

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ
АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО ТАМБОВСКОЙ
ОБЛАСТИ

ЖИВЫЕ ЖЕМЧУЖИНЫ ТАМБОВСКОГО
ЛЕСА
(РЕДКИЕ ВИДЫ ГРИБОВ)

МИЧУРИНСК - 2005

Живые жемчужины Тамбовского леса: Редкие виды грибов / Фирсов В.Ф., Ртищева А.И.; этимологический комментарий – Попова Л.Г., перевод : на английский язык – Яшина Е. А., немецкий язык – Сухарева Т.Н., французский язык – Москалева Е.В., рисунки выполнены Марковой Н.С.

В книге содержатся краткие сведения о редких видах грибов Тамбовской области, даются описание грибов, статус, распространение, рекомендации по сохранению вида.

Книга рассчитана на специалистов сельского и лесного хозяйства, охраны природы, педагогов, учащихся вузов и школ, грибников – любителей.

Рецензенты:

Л.В. Гарибова – доктор биологических наук, профессор кафедры микологии и альгологии Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
Грифола зонтичная - <i>Grifola umbellata</i> (Pers.: Fr.) Pilat	6
Грифола курчавая - <i>Grifola frondosa</i> (Fr.) S.F. Gray	8
Ежовик коралловидный - <i>Hericium coralloides</i> (Fr.) Pers.	10
Рогатик пестиковый - <i>Glavariadelphus pistillaris</i> (Fr.) Donk	12
Спарассис курчавый - <i>Sparassis crispa</i> (Fr.) Fr.	14
Саркодон черепитчатый - <i>Sarcodon imbricatus</i> (Fr.) Karst.	16
Каштановый гриб - <i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.: Fr.) Quel.	18
Гиропорус синеющий - <i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull.: Fr.) Quel.	20
Дубовик крапчатый - <i>Boletus erythropus</i> (Fr.) Fr.	22
Дубовик оливково-бурый - <i>Boletus luridus</i> Fr.	24
Подосиновик (осиновик) белый –	
<i>Leccinum percandidum</i> (Vassilk.) Watl.	26
Масленок лиственничный - <i>Suillus grevelley</i> (Klotsch.:Fr.) Sing.	28
Свинушка толстая - <i>Paxillus atrotomentosus</i> (Batsch.: Fr.) Fr.	30
Гигрофор оливково-белый - <i>Hygrophorus olivaceoalbus</i> (Fr.) Fr.	32
Говорушка подогнутая - <i>Clitocybe geotropa</i> (Bull.: Fr.) Quel.	34
Лепиота острочешуйчатая –	
<i>Lepiota acutesquamosa</i> (Weinm.) Kumm.	36
Хруплянка каштановая - <i>Psathyrella sarcocephala</i> (Fr.) Sing.	38
Паутинник фиолетовый - <i>Cortinarius violaceus</i> (L.: Fr.) Fr.	40
Груздь пергаментный - <i>Lactarius pergamenus</i> (Fr.) Fr.	42
Груздь желтый - <i>Lactarius scrobiculatus</i> (Scop.:Fr.) Fr.	44
Сыроежка синяя – <i>Russula azurea</i> Bres.	46
Веселка обыкновенная - <i>Phallus impudicus</i> Pers.	48
Лангерманния гиганская –	
<i>Langermannia gigantea</i> (Batsch.: Pers.) Rostk.	51
Звездовик сводчатый - <i>Geastrum fornicatum</i> (Huds.) Hook.	53
КАЛЕНДАРЬ РАЗВИТИЯ ПЛОДОВЫХ ТЕЛ РЕДКИХ	
ВИДОВ ГРИБОВ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ	56
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	58

ПРЕДИСЛОВИЕ

В Тамбовской области ежегодно наращивается рост объемов промышленного производства, вместе с тем увеличивается количество показателей загрязнения окружающей среды. Последнее является причиной оскуднения биоразнообразия, что негативно сказывается на состоянии биогеоценозов и особенно таких, как лесные сообщества.

Среди природных объектов лес занимает особое место, т.к. по своему назначению он выполняет водоохранную, защитную, санитарно-гигиеническую, оздоровительную и иные функции. И чтобы лес выполнял вышеназванные функции должны полноценно функционировать его составные элементы: растения, грибы, лишайники и другие живые организмы. Уменьшение видового разнообразия этих групп организмов свидетельствует о нарушениях ценотических связей и снижении устойчивости биогеоценозов.

Лесные биогеоценозы в настоящее время подвергаются мощной антропогенной нагрузке (рекреация, интенсивные вырубки, выпас скота, массовый сбор грибов, загрязнение атмосферы в пригородных лесах и др.), что губительно сказывается на состоянии грибов и растений. Если отдельные виды редких растений могут быть сохранены и выращены в искусственных условиях, то для большинства видов грибов пока это невозможно. Для их охраны требуется более полная охрана естественных местообитаний, хотя бы в режиме заказника. Кроме того, необходим мониторинг за редкими видами грибов, растений и лишайников, с последующим изданием Красной книги и, наконец, широкая пропаганда знаний об этих организмах, направленная на формирование в сознание людей биоцентрической парадигмы.

Считаем, что настоящее издание привнесет определенную толику знаний в разрабатываемую проблему и будет способствовать сохранению биоразнообразия в Тамбовской области.

Руководитель агентства
лесного хозяйства по
Тамбовской области
Н.И.Пономарёв

Начальник управления
по охране окружающей среды
и природопользованию
Тамбовской области
Н.П.Петрова

Пока не поздно, спасай о человек!
 Мощь леса, неба синь и чистоту озер и рек.
 Ведь этот редкий гриб, и муравьев большая кочка
 Такие ж как и ты, для Матери-Природы сын и дочка
 Г. Жукова

ВВЕДЕНИЕ

Грибы, эти удивительные создания живой природы занимают особое место в системе органического мира – царство грибов. С одной стороны они напоминают растения – по способу питания и безграничному росту, с другой – животных – по наличию таких веществ, как мочевины, хитин и гликоген (а не крахмал).

Грибы широко распространены в природе и произрастают на самых различных субстратах – в почве и воде, в воздухе и фитосфере. В каждой из них им определена своя роль. Так, почвенные грибы, основным местом обитания некоторых является почва, участвуют в разложении органического вещества, которое в огромном количестве накапливается на нашей планете в результате деятельности высших и низших растений. Многие почвенные грибы являются микоризообразователями. Они выполняют существенную функцию в питании древесных растений, обеспечивая им нормальный рост и развитие, и устойчивость к вредным организмам. Все это свидетельствует о том, что грибы в биогеоценозах играют не последнюю средообразующую роль.

В последние годы грибы стали широко использовать для разложения отходов производства и бытовой деятельности человека.

Известны грибы продуцирующие биологически активные вещества: аминокислоты, антибиотики, витамины, ростовые вещества и другие, которые широко используются человеком в своей хозяйственной деятельности: в медицине, в перерабатывающей и микробиологической промышленности, в сельском хозяйстве. Велика пищевая ценность грибов: содержание белка в них значительно больше, чем в овощах; по минеральным веществам они приближаются к фруктам, а по количеству фосфора – к рыбе.

Вместе с тем не все грибы приносят пользу. Некоторые из них являются паразитами многих сельскохозяйственных культур. Известны грибы вызывающие болезни человека, животных и птиц. Особую группу составляют грибы, которые портят сельскохозяйственные продукты и корма, нефтепродукты, лакокрасочные покрытия, пластмассы и т.д. Большой вред грибы наносят лесному хозяйству, паразитируя как на растущих деревьях, так и деловой древесине.

Таким образом, природа нас не обделила многообразием грибов, многие из них еще не открыли свои тайны и наша задача сберечь это богатство следующим поколениям.

**ГРИФОЛА ЗОНТИЧНАЯ, или ТРУТОВИК РАЗВЕТВЛЕННЫЙ,
или ГРИБ – БАРАН - *Grifola umbellata* (Pers.: Fr.) Pilat**

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Альбатрелловые – Albatrellaceae

Этимологический комментарий.

Грифола как название гриба не является русским словом, это заимствование, но оно означает, что у этого гриба есть ясное основание, гриф.

Трутовик разветвленный. Трутовик возникло из слова «трут», что означало высушенный гриб этой породы, который мог зажечься от искры как бумага. Названия «зонтичный», «разветвленный» появились позже, чем название «баран», который является словом доиндоевропейского периода существования индоевропейских языков, к числу которых относится



русский язык. Тогда слово имело форму «боран» и дано было грибу данное название, так как по своей форме он напоминает ветвистые рога барана.

Описание. Плодовое тело до 50 см в диаметре, высотой до 20 см и до 10 кг массой, кустообразное, светло-желтое состоит из многочисленных (до 200) разветвленных ножек. Каждая ножка несет на конце шляпку диаметром 1,5-4 см и толщиной до 0,5 см. Шляпки цельнокрайные или с зубчатыми краями, волнистые, с небольшим углублением в центре, реже мелкочешуйчатые. Мякоть белая, плотная с приятным запахом. Гименофор трубчатый, трубочки белые, избегающие. Споры 7-10 x 2,54 мкм, желтоватые, эллипсоидальные.

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, на полярном Урале, в Забайкалье и Приморском крае. В Тамбовской области найден в Мичуринском и Сосновском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Факультативный ксилопаразит. Развивается на корнях дуба и клена в широколиственных лесах. Может обитать на пнях, валежнике и погребенной в подстилке древесине. Плодоносит в июле - августе. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Сохраняется в чистой культуре в коллекциях Всероссийской коллекции микроорганизмов (ВКМ) и Ботанического института РАН (ЛЕ БИН). Разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Бенуа, Карпова-Бенуа, 1981; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991; Сивочуб, 1992; Иванова и др., 1992; Красная книга Московской обл., 1998.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi
Family Albatrellaceae

Description. The fruiting body is up to 50 cm. in diameter, reaches the height of 20 cm, up to 10 kg in weight, shrublike, light-yellow, consists of numerous (up to 200) ramified stalks. Each stalk has a cap at its end, 1,5 - 4 cm in diameter, and up to 0,5 cm thick. The caps are whole-edged or with toothed edges, wavy, with a small hollow in the middle, more seldom small-scaly. The flesh is white, firm, produces an agreeable smell. The hymenophore is tubular, the tubules are white, descending. The spores are 7-10 x 2.5-4 micrometers, yellowish, ellipsoid-shaped.

Distribution. In Russia the species can be found in its European part, in the polar Urals, in Baikal area, inside Primorski Territory. In Tambov Region it is distributed in Michurinsk and Sosnovka districts.

Beschreibung. Fruchtkörper bis 50 cm im Durchmesser, bis 20 cm hoch und Masse bis 10 kg, buschig, hellgelb, besteht aus zahlreichenden (bis 200) verästelten Stielen. Jeder Stiel trägt einen Hut 1,5-4 cm im Durchmesser und 0,5 cm dick an der Spitze. Ränder der Hüte ganz oder gezahnt, wellig, mit einer kleinen Vertiefung, seltener feinschuppig. Fleisch weiß, fest; Geruch angenehm. Hymenophor röhrenförmig, Röhren weiß, herblaufend. Sporen 7-10×2,5-4 µm, gelblich, ellipsoidförmig.

Verbreitung. In Russland kommt diese Gattung im Europäischen Teil, Polar Ural und Zabajkalje- und Primorjeregion vor. Im Tambower Gebiet ist der Pilz in den Mitschurinsker und Sosnovkaer Bezirken zu finden.

Description. Réceptacle à 50 en diamètre, haut jusqu'à 20 cm et 10 kg en masse, en forme d'arbrisseau, jaune pâle, se compose de nombreux pieds embranchés. Chaque pied a le chapeau à 1,5-4cm en épaisseur. Chapeaux à marges unies ou dentelées, striées avec les cavités au centre, plus rarement à petites écailles. Chair blanche, compacte. Odeur agréable. Hyménophore tubulaire. Tubes

blancs, descendants. Spores 7-10×2,5-4 mcm, jaunâtres, en forme d'ellipsoïde.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne, en Ural Polaire, Transbaïkal et Primorsky région. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk et dans le district de Sosnovka.

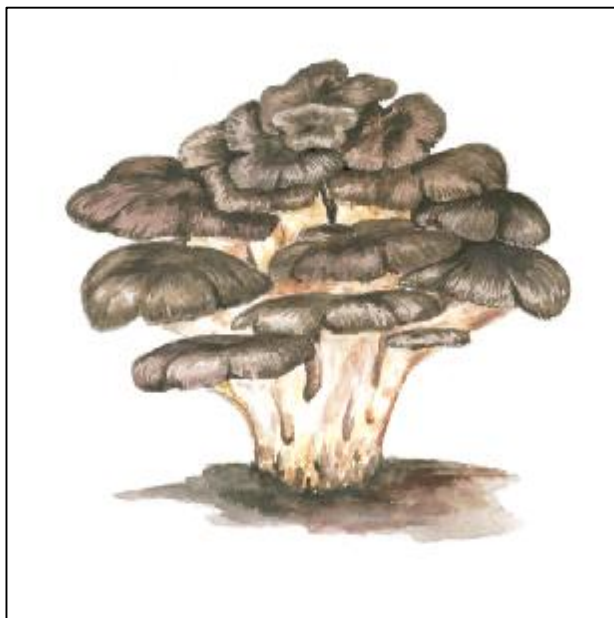
ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ, или ГРИБ – БАРАН - *Grifola frondosa* (Fr.) S.F. Gray

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Альбатрелловые - Albatrellaceae

Этимологический комментарий. «Курчавая» появилось как слово позже, чем слово «баран» в русском языке. Курчавая означает кудрявая. Это слово славянского происхождения и обозначает волнистые, выющиеся волосы, на что и похож по своей форме данный гриб.

Описание. Плодовое тело диаметром до 50-80 см и массой до 10-20 кг, состоит из повторно ветвящихся пеньков, имеющих общее подушкообразное основание и переходящих на концах в многочисленные плоские, тонкие, полукруглые или лопатообразные шляпки до 10 см в диаметре, мясисто-кожистые, клинообразно-суженные к ножке, светло-серые, серовато-бурые, слегка шероховатые. Мякоть мясистая или мясисто-кожистая, белая, с сильным приятным запахом. Гименофор трубчатый, нисходящий по ножке, белый, поры мелкие. Споры 8-10 x 3-4 мкм, гладкие, веретеновидные, бесцветные. Ножка до 10 см шириной и до 1 см толщиной.



Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. На территории России данный вид отмечен в Европейской части, на Кавказе и в Приморском крае. В Тамбовской области найден в Мичуринском и Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Факультативный ксилопаразит. Произрастает в лиственных и смешанных лесах. Развивается у оснований старых стволов дуба, вяза, клена, реже сосны и лиственницы. Плодовые тела растут с июля по сентябрь. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991; Юдина, 1999.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И.Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi
Family Albatrellaceae

Description. The fruiting body, 50-80 cm in diameter, 10-20 kg in weight, consists of repeatedly ramifying stalks (stipes), having the common cushion-like base, at their ends the stalks form numerous flat, thin, semicircular or shovel-shaped caps (pileus) up to 10 cm in diameter, fleshy and coriaceous, tapered to the stalk in the form of a wedge, light-grey or brown with tints of grey, slightly rough. It has fleshy fungus fruiting structure, white in colour, which produces a strong, pleasant smell. The hymenophore is tubular, white, descending along the stipe, pores are minute. The spores are 8-10 x 3-4 micrometers, smooth, spindle-shaped, colourless. The stipe is up to 10 cm wide and 1 cm thick.

Distribution. The species is distributed in the European part of Russia, the Caucasus, inside Primorski Territory. In Tambov Region it is found in Michurinsk and Tambov districts.

Beschreibung. Fruchtkörper bis 20-80 cm im Durchmesser und Masse bis 10–20 kg, besteht aus wiederholt-verästelten Strünken, die eine gemeinsame kissenförmige Basis haben und zahlreiche flache, dünne, halbrunde spatelförmige Hüte bis 10 cm im Durchmesser an den Spitzen bilden. Hüte fleischig-häutig, keilförmig, am Stiel verengend, hellgrau, gräulich-braun, leicht uneben. Fleisch fleischig oder fleischig-häutig, weiß mit einem starken angenehmen Geruch. Hymenophor röhrenförmig, Stiel herablaufend, weiß. Poren fein. Sporen 8-10×3-4 µm, glatt, spindelförmig, farblos. Stiel bis 10 cm breit und 1 cm dick.

Verbreitung. In Russland kommt diese Gattung im Europäischen Teil, Kaukasus und Primorjeregion vor. Im Tambower Gebiet ist der Pilz in den Mitschurinsker und Sosnovkaer Bezirken zu finden.

Description. Réceptacle à 50-80cm en diamètre et 10-20 kg en masse, se compose de souches embranchées avec la base commune, se terminant par les chapeaux plans, fins, hémisphériques ou pelleformes jusqu'à 10 cm en diamètre, charnus durs cunéiforme à la base, gris-pâles, brun-grisâtre, peu rudes. Chair charnue ou charnue dure, blanche. Odeur très agréable. Hyménophore tubulaire, de-

scendant sur le pied, blanc. Pores petits. Spores 8-10×3-4 mcm, lisses, fusiformes, incolores. Pied de 10 cm de largeur et de 1 cm d'épaisseur.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne, au Caucase et en Primorsky région. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk et dans le district de Tambov.

ЕЖОВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ, или ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВИДНЫЙ - *Hericium coralloides* (Fr.) Pers.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Герициевые - Hericiaceae

Этимологический комментарий.

«Ежевик» - это русское название от слова «еж», то есть колючий (сравните: ежевика – это ягода с колючками на стебле). Слово «еж» родственно латышскому *ezis* (еж), немецкому *Igel* (еж), армянскому *ozni* «еж», *iz* (гадюка), из-за табуистического названия животного, пожирающего змей. «Коралловидный» пришло как дополнение к названию, само слово «коралл» заимствовано из латинского языка *coralli* (коралл), народное обозначение ему «королек».



Описание. Плодовое тело до 30 см и более в диаметре, сидячее, коралловидно- или древовидно- разветвленное, белоснежное, затем желтоватое. Мякоть молодых плодовых тел плотно-мясистая, белая, с приятным грибным запахом и слабым вкусом редьки, с возрастом становится жесткой. Шипики на ветвях снизу длинные, мягкие, белые, с возрастом буроватые. Споровый порошок белый. Споры белые, гладкие, широкоэллипсоидальные, 3,5-5 x 3,5-4 мкм.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. В России данный вид встречается по всей лесной полосе. В Тамбовской области отмечен в Мичуринском, Петровском и Моршанском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается редко и спорадически. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Ксилосапротроф. Растет на пнях и валежнике березы, осины, вяза, реже на пнях хвойных пород. Наблюдается с июля по сентябрь. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, расчистка леса от валеж-

ника, рубка.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Сохраняется в чистой культуре в коллекции Ботанического института РАН (ЛЕ БИН). Разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Васильков, 1955; Горленко и др., 1980; Николаева, Ртищева, Алферова, 1986; Сержанина, Яшкин, 1986; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991; Сивочуб, 1992; Красная книга Московской обл., 1998.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi

Family Hericiaceae

Description. The fruiting body can be over 30 cm in diameter, sessile, coral- or treelike ramifying, at first snow-white, then yellowy. The flesh of young fungus fruiting bodies is pulpy, white, has an agreeable mushroom smell and a faint radish flavour, becomes tough with age. At the ends of branches below the spines are long, soft, white, turn brownish with age. The spore powder is white. The spores are white, smooth, in the shape of a wide ellipsoid, 3.5-5 x 3.5-4 micrometers.

Distribution. The species is distributed in the forest zone of Russia. In Tambov Region it can be found in Michurinsk, Petrovskoe and Morshansk districts.

Beschreibung. Fruchtkörper bis 30 cm oder größer im Durchmesser, sitzend, korallenartig oder baumartig-verästelt, anfangs schneeweiß, dann gelblich. Fleisch der jungen Fruchtkörper fest-fleischig, weich, mit einem angenehmen Pilzgeruch und leichtem Geschmack nach Rettich, alt hart. Stacheln an den Zweigen unten lang, weich, weiß, alt bräunlich. Sporenstaub weiß. Sporen weiß, glatt, breit ellipsoidförmig, 3,5-5 x 3,5-4 µm.

Verbreitung. In Russland kommt diese Gattung im ganzen Waldgürtel vor. Im Tambower Gebiet ist der Pilz in den Mitschurinsker, Petrovskoje und Morschansker Bezirken zu finden.

Description. Réceptacle à 30 et plus en diamètre, assis, coralloïde ou denroïde embranché, d'une blancheur de neige, puis jaunâtre. Chair de jeune réceptacle charnue, blanche, à une agréable odeur de champignon et au goût de radis, se fait dure à l'âge. Épines sur les branches en bas longues, molles, blanches, brunâtres à l'âge. Poudre cryptogame blanche. Spores blanches, lisses, largement ellipsoïdales, 3,5-5 x 3,5-4 mcm.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans toute la zone de forêt. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk, de Petrovka et de Morshansk.

РОГАТИК ПЕСТИКОВЫЙ, или КЛАВАРИАДЕЛЬФУС ПЕСТИКОВЫЙ - *Glavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Рогатиковые – Clavariaceae

Этимологический комментарий.

Название «рогатик» происходит из слова «рог», которое является древним словом не только славянского происхождения. Оно родственно похожим словам из балтийских языков и обозначает в них «овраг, обрыв», а в германских языках имеет значение «выситься». Возможно, именно значения «выситься», «возвышаться» дали и название «рогатик», так как рог – это то, что возвышается. Второе название гриба является заимствованием из латинского языка, где существует такое ему название.

Описание. Плодовое тело широкобулавовидное, округлое в сечении, 7-15 (30) см высотой, 3-5 см в диаметре, часто продольноморщинистое, светло-желтое, позднее охряно-желтое, иногда с красноватым оттенком, при надавливании приобретает буровато-красноватый цвет, у основания беловолокнистое. Мякоть плотная, губчатая, белая, на изломе медленно окрашивается в пурпурно-буроватый цвет, с приятным запахом и горьковатым вкусом. Гименофор гладкий. Споровый порошок белый. Споры (7)11-16 x (3,7) 6-10 мкм, продолговато-эллипсоидальные, гладкие, бесцветные.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части и на Урале. В Тамбовской области отмечен в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами и очень редко. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Почвенный сапротроф. Произрастает в лиственных и смешанных, реже - хвойных лесах, часто на известковых почвах. Плодоносит с августа по ноябрь.



Лимитирующие факторы. Рубка лесов, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi

Family Clavariaceae or Coral Fungi

Description. The fruiting body is club-like with an expanded top, round in section, 7-15 cm high, 3-5 cm in diameter, often bearing coarsely folded ridges descending along the stalk, light-yellow, later - ocher-yellow sometimes with a reddish tint, when being pressed becomes brownish-reddish in colour, white-felted at the bottom. The flesh is firm, spongy, white, slowly turns purple-brownish when cut or broken, has an agreeable smell and is bitterish to the taste. The hymenophore is smooth. The spore powder is white. The spores are (7) 11-16 x (3.7) 6-10 micrometers, in the shape of an oblong ellipsoid, smooth and colourless.

Distribution. In Russia the species can be found in its European part and in the Urals. In Tambov Region it is distributed in Michurinsk district.

Beschreibung. Fruchtkörper breit-keulenförmig, im Schnitt rundlich, 7-15(30) cm hoch, 3-5 cm im Durchmesser, oft längstrunzelig, hellgelb, später ockergelb, manchmal mit einem Stich ins rötlich, auf Druck läuft bräunlich-rötlich an, an der Basis weiß-filzig. Fleisch fest, schwammig, weiß, beim Anbrechen sich langsam purpurbräunlich verfärbend, Geruch angenehm, Geschmack bitter. Hymenophor glatt. Sporenstaub weiß. Sporen (7) 11-16x(3,7) 6-10 µm, länglich-ellipsoidförmig, glatt, farblos.

Verbreitung. In Russland kommt diese Gattung im Europäischen Teil und Uralregion vor. Im Tambower Gebiet ist der Pilz im Mitschurinsker Bezirk zu finden.

Description. Réceptacle massivement allongé en massue, arrondi à section, 7-15(30) cm en hauteur, 3-5 cm en diamètre, fréquemment longitudinal ridé, jaune pâle, puis ocre-jaune, parfois se tachant de rouge; à la pression brun-rougeâtre, blanc-fibreux à la base. Chair compacte, spongieuse, blanche, à la cassure se teint de pourpre-brunâtre. Odeur agréable et goût amer. Hyménophore lisse. Poudre cryptogame blanche. Spores (7)11-16x(3,7)6-10 mcm, en forme d'ellipsoïde allongé, lisses, incolores.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne et en Ural. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk.

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ, или ГРИБНАЯ КАПУСТА - *Sparassis crispa* (Fr.) Fr.

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Спарассиевые - *Sparassiacae*

Этимологический комментарий.

Спарассис – это заимствование из латинского названия гриба, а второе название «капуста» - это русское слово, в славянских языках оно обладает значением «овощи». Есть версия, что это слово пришло в русский язык из латинского языка, где оно обозначало смесь, состав. И вероятнее всего, именно форма гриба в виде кучи, смеси дало ему название «капуста».



Описание. Плодовое тело округлое, 10-35 см в диаметре и до 9-10 кг массой, многократно разветвленное, мясистое (в сухом состоянии почти роговидное), беловатое, с возрастом приобретает бурый оттенок. Ветви плодового тела плоские, тонкие, курчавые, частично срастающиеся, с зубчатыми краями. Мякоть белая, волокнисто-восковидная с сильным специфическим запахом. Вся поверхность плодового тела, кроме ножки и обращенных вверх участков поверхности ветвей, покрыта гимениальным слоем. Споры 5-8 x 3-5 мкм, эллипсоидальные, с каплей масла, гладкие, в массе белые, соломенно-желтые или кремово-желтые. Ножка короткая, толстая, часто не выраженная, темная.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. В России данный вид встречается в Краснодарском, Алтайском, Красноярском, Хабаровском и Приморском краях, в Сахалинской области, кроме того, в разных областях Центрального Черноземья. В Тамбовской области отмечен в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами и очень редко. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Факультативный ксилопаразит. Растет на корнях или у основания стволов сосны и ели в хвойных и смешанных лесах. Плодовые тела образуются в августе-сентябре, реже - начиная с конца июля. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федера-

ции.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений вида.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Сохраняется в чистой культуре в коллекциях Всероссийской коллекции микроорганизмов (ВКМ) и Ботанического института РАН (ЛЕ БИН). Разработка методик поддержания вида в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991; Иванов, 1993; Красная книга Московской обл., 1998.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И.Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi
Family Sparassiaceae

Description. The fruiting body is orbicular, 10-35 cm in diameter and up to 9-10 kg in weight, multibranched, fleshy (in a dry state – almost corneous), whitish, acquiring a brownish tint with age. The branches of the fruiting body are flat, thin, curly, clustered, lying close together, with toothed edges. The flesh is white, filaceous and wax-like, possessing a strong peculiar smell. The whole surface of the fruiting body, except the stipe and the upward parts of the branches, is covered with hymenium. The spores are 5-8 x 3-5 micrometers, ellipsoid-shaped, with a drop of oil, smooth, mostly white, stramineous or cream-yellow in colour. The stipe is short, thick, often not vividly seen, dark.

Distribution. The species can be found in Krasnodar Territory, in the Altai, in Krasnoyarsk Territory, in Primorsky and Khabarovsk Territories as well as in Sakhalin Region and the Central-Chernozem Zone of Russia. In Tambov Region it is distributed in Michurinsk district.

Beschreibung. Fruchtkörper rundlich, 10-35 cm im Durchmesser und 9-10 kg in Masse, mehrmals verästelt, fleischig (trocken fast hornartig), weißlich, im Alter mit einem Stich ins braun. Äste des Fruchtkörpers flach, dünn, gekräuselt, teilweise verwachsen, mit gezähntem Rand. Fleisch weiß, faserigwachsenartig mit einem starken spezifischen Geruch. Die Fläche des Fruchtkörpers außer Stiel und Ästeflächen, die oben wachsen, ist mit Hymenium Schicht bedeckt. Sporen 5-8×3-5 µm, ellipsoidförmig, mit einem Öltropfen, glatt, in Mengen weiß, strohgelb oder cremegelb. Stiel oft nicht ausgeprägt, dunkel.

Verbreitung. In Russland ist diese Gattung im Altai-, Krasnojarsk, Chabarowsk- und Primorjeregion, Sachalin Gebiet, und auch in den verschiedenen Teilen des Zentralen Schwarzerdenregion zu finden. Im Tambower Gebiet kommt der Pilz im Mitschurinsker Bezirk vor.

Description. Réceptacle arrondi, 10-35 cm en diamètre et jusqu'à 9-10 kg en masse, à plusieurs reprises embranché, charnu (en état sec presque corniforme, blanchâtre, puis brun. Les branches de réceptacle planes, fines, frisées, partiellement se soudant, à marge dentelée. Chair blanche, fibreuse cireuse avec odeur spécifique. Toute la surface de réceptacle, excepté le pied et les branches tournées en haut, est recouverte par hyménium. Spores 5-8×3-5 mcm, en forme d'ellipsoïde avec la goutte de huile, lisses, blanches, jaunes crèmes ou de couleur paille. Pied court, compact, souvent non accusé, foncé.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans les régions de Krasnodar, Altay, Krasnoyarsk, Khabarovsk, Primorsky, Sakhalin et la zone des terres noires. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk.

САРКОДОН ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ, или ЕЖОВИК ПЕСТРЫЙ - *Sarcodon imbricatus* (Fr.) Karst.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Телефоровые – Thelephoraceae

Этимологический комментарий. «Ежовик» происходит из слова «еж», о чем была дана информации ранее. «Еж» как слово употребляется для обозначения колючей поверхности гриба.

«Пестрый» или «цветной» обозначает неоднородную раскраску гриба, само слово «пестрый» встречается с аналогичным значением в литовском, греческом, древнеиндийском, авестинском и древневерхненемецком языках.

Описание. Шляпка 8-15 (20) см в диаметре, у молодых - плоская, светло-бурая, с возрастом - вогнутая, бурая, темно-бурая, покрыта толстыми, крупными, темно-бурыми, отстающими чешуйками, расположенными концентрически. Мякоть твердая, вначале белая, позднее серовато-бурая, с сильным пряным запахом. Шипы гименофора до 1 см длиной, конически заостренные, серовато-белые, ломкие. Споровый порошок бурый. Споры 6-7 x 5-6 мкм, круглые, светло-коричневые. Ножка до 2-8 x 1-3 см, цилиндрическая, сплошная, толстая, гладкая, цвет ножки такой же, как у шляпки, позже - с фиолетовым оттенком.

Статус. 4-я категория. Редкий вид.

Распространение. Встречается во всех лесных зонах России. В Тамбовской области отмечен в Петровском районе.

Численность и тенденция ее изменения. Встречается редко, единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.



Особенности биологии и экологии. Почвенный сапротроф. Произрастает в сухих сосновых лесах на песчаной почве. Плодоносит в августе и сентябре. Съедобен в молодом возрасте.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в список видов, редко встречающихся на территории Тамбовской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Дудка, Вассер, 1987; Гарибова, Сидорова, 1997; Юдина, 1999; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi

Family Thelephoraceae or Cellar Fungi

Description. The cap is 8-15 (20) cm in diameter, flat and light-brown at first, it becomes concave, brown or dark-brown, covered with thick, coarse concentrically situated scales at maturity. The flesh, thick and white at first, later turns greyish-brown and produces a rich spicy smell. The hymenophore spines are up to 1 cm long, conelike acuminate, greyish-white, fragile. The spore powder is brown. The spores are 6-7 x 5-6 micrometers, round, light-brown. The stipe is up to 2-8 x 1-3 cm, cylindrical, thick, solid, smooth, the same colour as the cap, turns a bit violet with age.

Distribution. The species is distributed in all the forest zones of Russia. In Tambov Region it is found in Petrovskoe district.

Beschreibung. Hut 8-15(20) cm im Durchmesser, jung flach, hellbraun, im Alter hohl, braun, dunkelbraun, mit dicken groben, dunkelbraunen, abgehenden Schuppen bedeckt, die konzentrisch angeordnet sind. Fleisch fest, anfangs weiß, später gräulich-braun, mit einem starken würzigen Geruch. Hymenophor Stacheln bis 1 cm lang, konisch zugespitzt, gräulich-weiß, zerbrechlich. Sporenstaub braun. Sporen 6-7×5-6 µm, rund, hellbraun. Stiel bis 2-8×1-3 µm, zylindrisch, kompakt, dick, glatt, Stiel dem Hute gleichgefärbt, später mit einem Stich ins violett.

Verbreitung. Die Gattung ist in allen Waldzonen Russlands zu finden. Im Tambover Gebiet kommt der Pilz im Petrovskoje Bezirk vor.

Description. Chapeau 8-15 (20) cm en diamètre, plan, brun clair, puis concave, brun ou brun foncé recouvert par larges, épaisses écailles détachantes, disposées concentriquement. Chair dure, blanche, puis grisâtre brun. Odeur très piquante. Les épines d'hyménophore long jusqu'à 1cm, en forme de cône, grisâtres

blanches, fragiles. Poudre cryptogame brune. Spores 6-7×5-6 mcm, rondes, brunes claires. Pied 2-8×1-3 cm, cylindrique, complet, compact, lisse, de la couleur du chapeau, puis se tachant de violet.

Propagation. En Russie on la trouve dans les zones de forêts. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk.

КАШТАНОВЫЙ ГРИБ, или КАШТАНОВИК - *Gyroporus castaneus* (Bull.: Fr.) Quel.

Класс Базидиальные - Basidiomycetes

Семейство Болетовые - Boletaceae

Этимологический комментарий.

Слова «каштановый», «каштановик» произошли из слова «каштан», которые пришли в русский язык через польский и немецкий языки из латинского *castanea*, что в переводе обозначало «каштановый». Каштановый – это коричневый цвет. Название гриб получил из-за главенствующей коричневой своей окраски.

Описание. Шляпка 4-10 см в диаметре, выпуклая или плоская, шоколадно-коричневого цвета, у молодых - бархатистая, позднее - гладкая, сухая, матовая. Мякоть плотная, белая, окраску на разрезе не меняет. Гименфор трубчатый, белый, или желтовато-кремовый, мелкопористый. Споры 6-10 х 4-7 мкм, в массе бесцветные или желтоватые, яйцевидно-эллипсоидальные. Ножка 5-7 х 1,5-3 см, цилиндрическая либо слегка утолщенная у основания, бархатистая или гладкая, полая или с камерами, красновато-бурая.



Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Растет в освещенных широколиственных и смешанных лесах, на опушках, предпочитает песчаные почвы. Встречается с августа по сентябрь. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федера-

ции.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик выделения и поддержания вида в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991; Красная книга Московской обл. 1998; Юдина, 1999.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi

Family Boletaceae or the Boletes

Description. The cap is 4-10 cm in diameter, convex or flat, chocolate-brown. Young mushrooms have a velvet cap, which gets smooth, dry and matt when mature. The flesh is firm, white; the section doesn't change its colour. The hymenophore is tubular, white or yellowish-cream-coloured, fine-porous. The spores are 6-10 x 4-7 micrometers, mostly colourless or yellowish, in the shape of an ovoid ellipsoid. The stipe is 5-7 x 1.5-3 cm, cylindrical or slightly expanded at the foot, velvet or smooth, hollow or with cells, puce.

Distribution. The species is distributed in the European part of Russia, in the Caucasus, in Western Siberia and in the Far East. In Tambov Region it is found in Michurinsk district.

Beschreibung. Hut 4-10 cm im Durchmesser, gewölbt oder flach, schokoladenbraun, jung samtig dann glatt, trocken, matt. Fleisch kompakt, weiß, im Schnitt nicht verfärbend. Hymenophor röhrenförmig, weiß oder gelblichcreme, mit feinen Poren. Sporen 6-10×4-7 µm, in Mengen farblos oder gelblich, ellipsoidförmig. Stiel 5-7×1,5-3cm, zylindrisch oder ein wenig verdickt an der Basis, samtig oder glatt, hohl oder mit Zellen, rötlich-braun.

Verbreitung. In Russland kommt diese Gattung im Europäischen Teil, Kaukasus, Westsibirien und Fernen Osten vor. Im Tambower Gebiet ist der Pilz im Mitschurinsker Bezirk zu finden.

Description. Chapeau 4-10 cm en diamètre, convexe ou plan, de couleur chocolat brun; en jeune âge velouté, puis lisse, sec, mat. Chair compacte, blanche, de la même couleur à la cassure. Hyménophore tubulaire, blanc ou jaunâtre crème, petit poreux. Spores 6-10×4-7 mcm, dans la plupart des cas incolores ou jaunâtres, ovoïde, en forme d'ellipsoïde. Pied 5-7×1,5-3 cm, cylindrique ou peu renflé à la base, velouté ou lisse, creux ou avec les chambres, rougeâtre brun.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne, au Caucase, en Sibérie d'Ouest et en Extrême-Orient. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk.

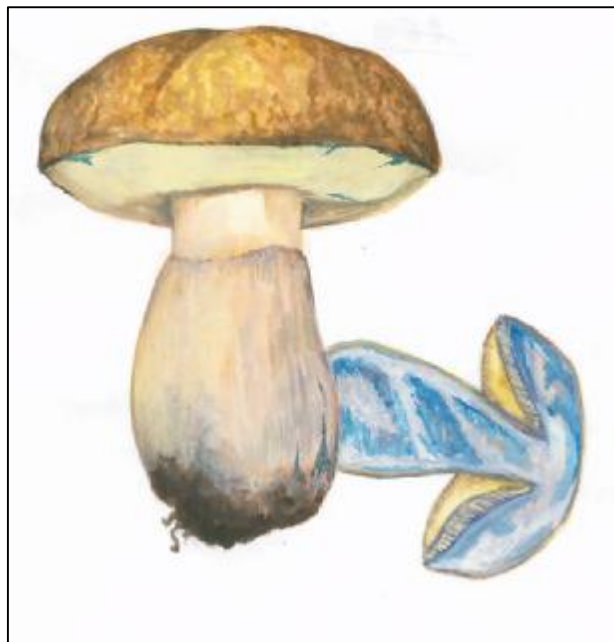
ГИРОПОРУС СИНЕЮЩИЙ, или СИНЯК - *Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.). Quel.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Болетовые – Boletaceae

Этимологический комментарий.

Гиропорус – это буквальное заимствование из латинского названия гриба. «Синик», «синеющий» происходят из слова «синий». В славянских языках синий – это не только синий, но и сероватый цвет. Данное слово является родственным слову «сиять» или слову «сивый», что обозначало светить, блестеть, но оно имело и другое значение, типа «тень, темный, темнистый». Внешне этот гриб не синего цвета. Он синий при разрезе. Вероятно, именно внутренняя синева гриба, то есть его теневая сторона и дала ему название.



Описание. Шляпка 5-15 см в диаметре от выпуклой до плоской, тонковолокнистая или бархатистая, сухая, матовая, беловатая, буровато-желтоватая, от прикосновения синеет. Мякоть толстая, белая или кремового цвета, на разрезе быстро синеет. Гименофор трубчатый, соломенно-желтый или белый, мелко-пористый, от прикосновения синеет. Споры 8-10 x 4-5 мкм, овальные, желтоватые. Ножка 5-10 x 1,5-3 см, утолщенная у основания, с полыми камерами, в верхней части гладкая, в нижней - опушенная.

Статус. 3-я категория. Редкий вид с дизъюктивным ареалом.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Сосновском и Мичуринском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Растет в лиственных и смешанных лесах, образует микоризу с березой, дубом и сосной. Предпочитает песчаные почвы. Плодовые тела образуются с июля по октябрь. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991; Красная книга Московской обл., 1998; Юдина, 1999.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И.Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi
Family Boletaceae or the Boletes

Description. The cap is 5-15 cm in diameter, ranging from convex to flat, fine-fibrous or velvet, dry, matt, whitish or brownish-yellow, turns blue at a touch. The flesh is thick, white or cream-coloured, gets rapidly blue when being cut. The hymenophore is tubular, stramineous or white, fine-porous, turns blue at a touch. The spores are 8-10 x 4-5 micrometers, oval, yellowish. The stipe is 5-20 x 1.5-3 cm, expanded or club-shaped at the bottom, with hollow cells; the upper part of the stipe is smooth, the lower – downy.

Distribution. The species is distributed in the European part of Russia, in the Caucasus and in the Far East. In Tambov Region it is found in Sosnovka and Michurinsk districts.

Beschreibung. Hut 5-15 cm im Durchmesser, gewölbt oder flach, feinfaserig oder samtig, trocken, matt, weiblich oder bräunlich-gelblich, im Schnitt schnell dunkelblau anlaufend. Hymenophor röhrenförmig, strohgelb oder weiß, mit feinen Poren, Druckstellen laufen dunkelblau an. Sporen 8-10×4-5 µm, oval, gelblich. Stiel 5-10×1,5-3cm, an der Basis verdickt, mit hohlen Zellen, im oberen Teil glatt, unten rauh.

Verbreitung. In Russland ist diese Gattung im Europäischen Teil, Kaukasus, und Fernen Osten zu finden. Im Tambower Gebiet kommt der Pilz in den Sosnovkaer und Mitschurinsker Bezirken vor.

Description. Chapeau 4-10 cm en diamètre, de convexe jusqu'à plan, petit fibreux ou velouté, sec, mat, blanchâtre ou brunâtre-jaunâtre, devenant bleu à l'attouchement. Chair épaisse, blanche ou crème, devenant vite bleue à la cassure. Hyménophore tubulaire, paille-jaune ou blanc, petit poreux, devenant bleu à l'attouchement. Spores 8-10×4-5 mcm, ovales, jaunâtres. Pied 5-10×1,5-3 cm, épaissi à la base, avec les chambers creuses, le haut – lisse, le bas – se couvrant de duvet.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne, au Caucase et en Extrême-Orient. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Sosnovka et de Mitchourinsk.

ДУБОВИК КРАПЧАТЫЙ, или БОРОВИК ЗЕРНИСТОНОГИЙ - *Boletus erythropus* (Fr.) Fr.

Класс Базидиальные - Basidiomycetes

Семейство Болетовые – Boletaceae

Этимологический комментарий.

Название «дубовик» восходит к слову «дуб», в этимологии которого следует исходить из индоевропейского *dombros* от *dom-gos*, которое в праславянской основе означало название и другого дерева не дуба, а граба - *dybъ, grabъ*. Аналогичное слово встречается в греческом, древнеисландском, англосаксонском обозначениях строений из дерева, жилище вообще. Следовательно, этот гриб встречается под деревьями, которые служат строительным материалом для человека.



Описание. Шляпка от 5 до 20 см в диаметре, подушковидная, бархатистая (у зрелых - голая), темно-коричневая, каштановая, сухая, реже - слегка слизистая. Мякоть желтоватая, в ножке красноватая или с буроватым оттенком; на разрезе синеет. Гименофор трубчатый, желтоватый, позже оливковый, при надавливании синеет. Споры 10-15 x 4-5 мкм, буровато-оливковые, гладкие, веретеновидно-эллипсоидальные. Ножка 8-12 x 3-5 см, цилиндрическая, бледно-желтая с красноватой точечной зернистостью и полосками, цилиндрическая или слегка утолщенная у основания, без сетчатого рисунка.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса. Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, на Кавказе и Урале, в Восточной Сибири. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Образует микоризу с широколиственными породами. Растет в широколиственных и смешанных лесах. Плодовые тела образуются с июня по октябрь. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в список видов, редко встречающихся на территории Тамбовской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых

мест находений вида.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Целесообразно поддержание чистых культур в коллекции Всероссийской коллекции микроорганизмов (ВКМ).

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сивочуб, 1992; Красная книга Московской обл. 1998; Юдина, 1999; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И.Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi

Family Boletaceae or the Boletes

Description. The cap is from 5 to 20 cm in diameter, cushion-like, velvet (mature mushrooms have a bald cap), dark-brown or chestnut in colour, dry, more seldom – slightly mucous. The cap flesh is yellowish, the flesh of the stipe is reddish with a shade of brown, the section turns blue. The hymenophore is tubular, yellowish, later – olive-coloured, gets blue on being slightly pressed. The spores are 10-15 x 4-5 micrometers, brownish-olive, smooth, spindle-like and ellipsoid-like in shape. The stipe is 8-12 x 3-5 cm, cylindrical, daffodil with reddish spotlike grain, cylindrical or slightly expanded at the bottom, without a reticular pattern.

Distribution. In Russia the species is distributed in the European part, in the Urals, in Eastern Siberia. In Tambov Region it is found in Michurinsk district.

Beschreibung. Hut 5 bis 20 cm im Durchmesser, kissenförmig, samtig (bei der Reife kahl), dunkelbraun, kastanienbraun, trocken, seltener ein wenig schleimig. Fleisch gelblich, im Stiel rötlich oder mit einem Stich ins bläulich; läuft im Schnitt dunkelblau an. Hymenophor röhrenförmig, gelblich, dann oliv, auf Druck dunkelblau verfärbend. Sporen 10-15×4-5 µm, bräunlicholiv, glatt, spindel-ellipsoidförmig. Stiel 8-12×3-5cm, zylindrisch, blabgelb, rötlich punktiert und streifig, im Stielgrund ein wenig verdickt, ohne Netzzeichnung.

Verbreitung. In Russland ist diese Gattung im Europäischen Teil, Kaukasus, Ural und Ostsibirien zu finden. Im Tambower Gebiet kommt der Pilz im Mitschurinsker Bezirk vor.

Description. Chapeau 4-10 cm en diamètre, en forme de coussin, velouté (en âge mûr – nu), brun foncé marron, sec, plus rarement – peu muqueux. Chair jaunâtre, chair de pied rougeâtre ou à reflets bruns, devenant bleu à la cassure. Hyménophore tubulaire, jaunâtre, puis olive, devenant bleu à la pression. Spores 10-15×4-5 mcm, brunâtre, olives, lisses, fuselées en forme d'ellipsoïde. Pied 8-12×3-5 cm, cylindrique, jaune pâle avec la granulation rougeâtre pointillée et bandes, cylindrique ou peu épaissi à la base, sans ornement réseau.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne, au Caucase, en Sibérie d'Est, en Ural et en Extrême-Orient. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk.

ДУБОВИК ОЛИВКОВО - БУРЫЙ, или ПОДДУБНИК - *Boletus luridus* Fr.

Класс Базидиальные - *Basidiomycetes*

Семейство Болетовые - *Boletaceae*

Этимологический комментарий.

«Дубовик» как и «поддубник» подчеркивает как название гриба его местонахождение именно под деревом.

«Бурый» означает серовато-коричневый цвет гриба. Слово «бурый» в славянских языках обозначало темно-серый цвет. Считается, что само слово заимствовано из персидского, где *bōr* - рыжий. «Оливковый» подчеркивает точность окраса гриба, то есть это желто-зеленый с коричневатым оттенком. Олива — основа слова «оливковый» в русском языке



заимствовано из итальянского, а в итальянский оно пришло из латинского языка, *oleum* пришло вместе с оливковым деревом.

Описание. Шляпка до 20 см в диаметре, подушковидная, бархатистая, сухая, или слабослизистая, позже - гладкая, желто-коричневая. Мякоть толстая, беловато-желтоватая, у основания ножки красноватая, на разрезе синеет. Гименофор трубчатый оранжево-красный, позже - красно-коричневый, на разрезе зеленоватый. Трубочки свободные, открываются мелкими порами, при прикосновении синеют. Споры 9-15 x 5-6 (7) мкм, веретеновиднo-эллипсоидальные, гладкие, оливковые. Ножка до 15 см длины, 3-4 (6) см толщины, у основания утолщенная, вверху желтая, желто-оранжевая, внизу красновато-желтая, с хорошо выраженным буровато-красным сетчатым рисунком из удлиненных ячеек.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. На территории России данный вид отмечен в Европейской части, на Кавказе, в Сибири и Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Произрастает на почве в лиственных и смешанных лесах, образует микоризу с дубом и березой. Плодоносит в июле и августе. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в список видов, редко встречающихся на территории Тамбовской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Добротина, Юлова, 1993; Юдина, 1999; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И.Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi

Family Boletaceae or the Boletes

Description. The cap is up to 20 cm in diameter, cushion-like, velvet, dry or slightly mucous, later gets smooth, yellow-brown. The flesh is thick, white-yellowish, reddish at the bottom of the stipe, the section turns blue. The hymenophore is tubular, orange-red, gets reddish-brown afterwards, the section is greenish. The tubules are free, open out with tiny pores, turn blue at a touch. The spores are 9-15 x 5-6 (7) micrometers, in the shape of a spindle-like ellipsoid, smooth, olive-coloured. The stipe is up to 15 cm long, 3-4 (6) cm thick, club-shaped at the bottom, yellow or yellow-orange at the top, at the foot – reddish-yellow with a well-defined brown-red reticular pattern of oblong cells.

Distribution. In Russia the species is distributed in the European part, in the Caucasus, in Siberia and in the Far East. In Tambov Region it is found in Michurinsk district.

Beschreibung. Hut bis 20 cm im Durchmesser, kissenförmig, trocken oder schwachschleimig, später glatt, gelbbraun. Fleisch dick, weiblichgelblich, im Stielgrund rötlich, im Schnitt dunkelblau verfärbend. Hymenophor röhrenförmig, orangerot, später rotbraun, im Schnitt läuft grünlich an. Röhren frei, lassen sich mit feinen Poren öffnen, auf Berührung dunkelblau verfärbend. Sporen 9-15×5-6(7) µm, spindel- ellipsoidförmig, glatt, oliv. Stiel bis 15 cm lang, 3-4 (6)cm dick, am Grunde verdickt, oben gelb, gelborange, unten rötlichgelb, mit einer deutlich ausgeprägten braunroten Netzzeichnung aus länglichen Zellen bestehend.

Verbreitung. In Russland ist diese Gattung im Europäischen Teil, Kaukasus, Sibirien und Fernen Osten zu finden. Im Tambower Gebiet kommt der Pilz im Mitschurinsker Bezirk vor.

Description. Chapeau 4-10 cm en diamètre, en forme de coussin, velouté, sec ou peu muqueux, puis lisse, jaune brunâtre. Chair épaisse, blanchâtre-jaunâtre, à la base de pied rougeâtre, devenant bleue à la cassure. Hyménophore tubulaire, rouge orangé, puis rouge brun, verdâtre à la cassure. Tubes creux, s'ouvrant par les petites spores, devenant bleu à l'attouchement. Spores 9-15×5-6(7) mcm, fuselées en forme

d'ellipsoïde, lisses, olives. Pied long de 15 cm, épaisseur de 3-4(6) cm, épaissi à la base, en haut – jaune, jaune orangé; en bas rougeâtre jaune, orné d'un réseau en alvéoles allongées.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne, au Caucase, en Sibérie et en Extrême-Orient. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk.

ПОДОСИНОВИК (ОСИНОВИК) БЕЛЫЙ - *Leccinum percandidum* (Vassilk.) Watl.

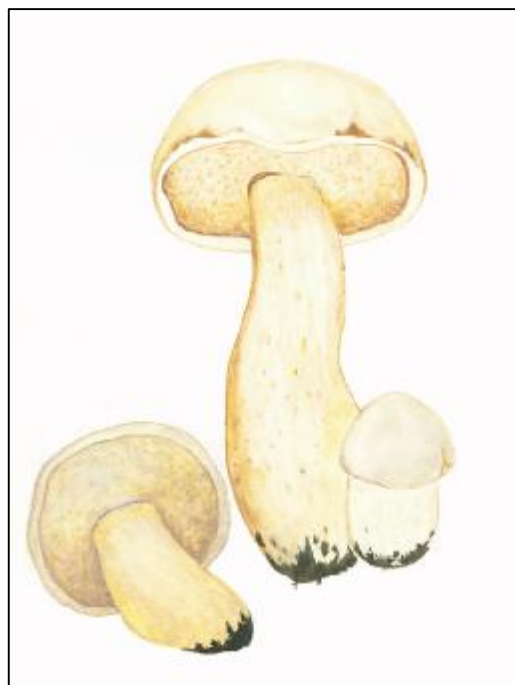
Класс Базидиальные грибы — Basidiomycetes

Семейство Болетовые — Boletaceae

Этимологический комментарий.

«Подосиновик» говорит о том, что гриб встречается там, где растут в лесу осины. «Осина» как название дерева обозначает в славянских языках и серебристый тополь и происходит из праславянского *opsa*, что в латышском, древнепрусском, древнесаксонском обозначает и осину, и тополь.

Название «белый» встречается в славянских языках. Исходит из индоевропейской праосновы, родственно древнеиндийскому, греческому обозначениям блеска, сияния, в латышском языке это бледный, в литовском это тоже белый цвет. То есть, словом «белый» подчеркивается окраска гриба.



Описание. Шляпка 5-15 см. в диаметре, полушаровидная, затем выпуклая, тонко-бархатисто-волокнуистая или гладкая, белая. Мякоть плотная, белая, на изломе сначала розовая, затем темно-желто-бурая, позже черная. Ножка 7-9 x 2-3 см, толстая, утончающаяся к шляпке, белая, с белыми чешуйками. Гименофор трубчатый, грязнобелый или сероватый, с округлыми порами трубочек. Споровый порошок коричневый. Споры 14-17 x 3,5 мкм, гладкие, веретеновидные.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Данный вид в России известен в Европейской части (Московская, Ленинградская, Мурманская и Пензенская обл., Республика Марий Эл) и в Восточной Сибири. В Тамбовской области отмечен в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Растет в

березовых, осиновых, а также в смешанных (береза, ель, сосна) лесах, образует микоризу с березой и осинкой, плодоносит в августе сентябре. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, рубка лесов, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик выделения и поддержания вида в чистых культурах.

Источники информации. Горленко и др. 1980; Красная книга РСФСР, 1988; Красная книга Московская обл., 1998.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi

Family Boletaceae or the Boletes

Description. The cap is 5-15 cm in diameter, semispherical, later – convex, fine-velvet or smooth, white. The flesh is firm, when being broken turns pink at first, then – dark yellow, later - gets black. The stipe is 7-9 x 2-3 cm, thick, getting thinner towards the cap, white, covered with white scales. The hymenophore is tubular, dingy-white or greyish, the pores of the tubules are round. The spore powder is brown. The spores are 14-17 x 3.5 micrometers, smooth, spindle-shaped.

Distribution. In Russia the species is distributed in the European part (Moscow, Leningrad, Murmansk and Penza Regions, the Mari Autonomous Republic) and in Eastern Siberia. In Tambov Region it is found in Michurinsk district.

Beschreibung. Hut 5-15 cm im Durchmesser, halbkugelig, dann gewölbt, dünn-samtig-faserig oder glatt, weiß. Fleisch fest, im Schnitt anfangs rosa, dann dunkel-gelb-braun, später schwarz. Stiel 7-9×2-3 cm, dick, am Hut oft verengt, weiß, mit weißen Schuppen. Hymenophor röhrenförmig, schmutzig weiß oder gräulich mit rundlichen Poren der Röhren. Sporenstaub braun. Sporen 14-17×3,5 µm, glatt, spindelförmig.

Verbreitung. Diese Gattung ist im Europäischen Teil (Moskauer, Leningrader, Murmansk, Pensensker Gebiet und Mari El Republik) bekannt. Im Tambov Gebiet ist der Pilz im Mitschurinsker Bezirk zu finden.

Description. Chapeau 5-15 cm en diamètre, hémisphérique, puis convexe, velouté fibreux ou lisse, blanc. Chair épaisse, blanche; en cassure d'abord rosée puis jaune brune foncée, plus tard noir. Pied 7-9×2-3 cm, épais, plus mince vers le chapeau, blanc avec les écailles blanches. Hyménophore tubulaire, blanc sale ou grisâtre avec les pores de tubes arrondis. Poudre cryptogame de couleur brune. Spores 14-17×3,5 µm, lisses, fusiformes.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne (les régions de Moscou, Leningrad, Mourmansk, Penza; République Mari El et le Sibérie d'Est). Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk.

МАСЛЕНОК ЛИСТВЕННИЧНЫЙ - *Suillus grevelley* (Klotsch.:Fr.)
Sing.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Болетовые – Boletaceae

Этимологический комментарий. Название «масленок» происходит из слова «масло», так как шляпка гриба имеет маслянистую поверхность. Слово «масло» свойственно всем славянским языкам и восходит к слову «мазать», как и «маслина», «масленица», следовательно, именно масленичная поверхность шляпки дала название грибу.

Описание. Шляпка до 15 см в диаметре, в молодом возрасте подушковидная, с широким бугорком, позднее - плоская, лимонно-желтая или желтовато-оранжевая, слизистая. Мякоть светло-желтая, на изломе слегка розовеет, без особого вкуса и запаха. Гименофор трубчатый, оливково-желтый, в молодом возрасте закрыт пленкой, которая по мере роста гриба разрывается и остается в виде кольца на ножке. Споровый порошок желто-охряного цвета. Споры 7,5 - 10 x 3-4 мкм, удлиненно-эллипсоидные, не равнобокие. Ножка 6-12 x 1-3 см, одного цвета со шляпкой, с желтоватым быстро исчезающим кольцом, над кольцом зернисто-сетчатая.



Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, Сибири, на Урале и Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Сосновском районе.

Численность и тенденция ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Узкий микоризообразователь с лиственницей. Растет в лиственных лесах и в посадках с участием лиственницы.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в список видов, редко встречающихся на территории Тамбовской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за соблюдением популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Васильева, 1973; Горленко и др., 1980; Гарибова, Сидорова, 1997; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi

Family Boletaceae or the Boletes

Description. The cap is 15 cm in diameter, (the cap of a young fungus is cushion-like) has a wide hillock, becomes flat with age, lemon-yellow or yellowish-orange, mucous. The flesh is light-yellow in colour, on being broken gets slightly pink, without a particular smell or flavour. The hymenophore is tubular, olivaceous-yellow, the hymenophore of a young mushroom is covered with peltate, which tears as the mushroom grows and remains on the stipe in the form of a ring. The spore powder is yellow-ochre in colour. The spores are 7.5 – 10 x 3-4 micrometers, in the shape of an oblong ellipsoid, with unequal sides. The stipe is 6-12 x 1-3 cm, the same colour as the cap, possesses a yellowish, rapidly disappearing ring, above the ring the stipe is grainy-reticular.

Distribution. The species is distributed in the European part of Russia and Siberia, in the Urals and in the Far East. In Tambov Region it is found in Sosnovka district.

Beschreibung. Hut bis 15 cm im Durchmesser, in der Jugend kissenförmig, mit einem weitem Höckerchen, später flach, zitronengelb oder gelblichorange, schleimig. Fleisch hellgelb, im Schnitt läuft ein wenig rosa an, ohne besonderen Geschmack und Geruch. Hymenophor röhrenförmig, olivgelb, in der Jugend mit einem Schleier bedeckt, der mit dem Wachstum des Pilzes platzt und bleibt am Stiel als Ring. Sporenstaub gelblicher. Sporen 7,5-10×3-4 µm, länglich-ellipsoidförmig, nicht gleichseitig. Stiel 6-12×1-3 cm, dem Hute gleichgefärbt, mit einem gelblichen verschwindenden Ring, über dem Ring körnig-genetzt.

Verbreitung. In Russland ist diese Gattung im Europäischen Teil, Sibirien, Ural und Fernen Osten zu finden. Im Tambower Gebiet kommt der Pilz im Sosnovkaer Bezirk vor.

Description. Chapeau jusqu'à 15 cm en diamètre, en jeune âge en forme de coussin, tubéreux, puis plan, jaune citron ou jaune orange, muqueux. Chaire jaune pâle, à la cassure prend une teinte rose, sans goût et sans odeur spécifique. Hyménophore tubulaire, jaune olive, en jeune âge couvert de glumelle. Le champignon

пousse et la glumelle se rompt et en laissant l'anneau sur le pied. Poudre cryptogame jaune ocrée. Spores 7,5-10×mcm, en forme allongée, non régulières. Pied 6-12×1-3 cm, de la couleur du chapeau avec l'anneau jaunâtre et vite disparaissant; au-dessus d'anneau granuleux réticulé.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne, en Sibirie, en Ural et en Extrême-Orient. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Sosnovka.

СВИНУШКА ТОЛСТАЯ - *Paxillus atrotomentosus* (Batsch.: Fr.) Fr.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Свинушковые – Paxillaceae

Этимологический комментарий.

Свое название гриб получил из-за своего объема, отсюда «толстый». Слово «толстый» восходит к праславянскому «тълсть» в значении «набухать», вероятно, потому, что гриб растет во влажных местах.

Название «свинушка» происходит из славянского «свинья», из индоевропейского имеет сходство в обозначении конкретного животного с германскими языками, сравните немецкое «das Schwein», древнеиндийское «sûkaràs»,



древнепрусское «swintjan». Возможно, это название гриб получил из-за того, что часто бывает покрыт грязью, листьями по аналогии с грязной свиньей.

Описание. Шляпка до 30 см в диаметре, толстая, мясистая, в молодом возрасте выпуклая, в зрелом вогнutorаспростертая, с завернутым вниз краем, рыжевато-коричневая, сухая, тонко-бархатистая. Мякоть желтоватая, плотная, без запаха. Пластинки нисходящие по ножке, узкие, частые, желтовато-бурые, при надавливании быстро темнеют. Споры 5-6х3-4 мкм, яйцевидные, гладкие, охряно-коричневые. Ножка 3-5 х 2-3,5 см, боковая или центральная, темно-коричневая, войлочная, плотная.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденция ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Ксилотроф. Растет в основном на пнях и валежнике хвойных, а иногда и лиственных пород. Плодоносит в ию-

ле - сентябре. Условно съедобен.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в список видов, редко встречающихся на территории Тамбовской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за соблюдением популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Козак, Козьяков, 1987; Гарибова, Сидорова, 1997; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi

Family Paxillaceae

Description. The cap is up to 30 cm in diameter, thick, fleshy, bearing a rolling downward edge, tawny, dry, fine-velvet. A young mushroom possesses a convex cap, which gets concavo-outspread at maturity. The flesh is yellowy, firm, without a peculiar smell. The gills are narrow, descending along the stipe, lying close together, yellowy-brown, rapidly darken when being slightly pressed. The spores are 5-6 x 3-4 micrometers, egg-shaped, smooth, ochre-brown. The stipe is 3-5 x 2-3.5 cm, lateral or central, deep-brown, felted, firm.

Distribution. In Russia the species is distributed in the European part, in the Caucasus, in Eastern and Western Siberia. In Tambov Region it is found in Michurinsk district

Beschreibung. Hut bis 30 cm im Durchmesser, dick, fleischig, junge Samtfubkremplinge gewölbt, im Alter hohl-ausgestreckt, am Rande niedergedrückt, rötlich-braun, trocken, dünn-samtig. Fleisch gelblich, fest, geruchlos. Lamellen am Stiel herablaufend, schmal, dicht, gelblich-braun, auf Druck schnell dunkel. Sporen 5-6×3-4 µm, eiförmig, glatt, ockerbraun. Stiel 3-5×2-3,5 cm seitlich oder zentral, dunkel-braun, filzig, fest.

Verbreitung. In Russland ist diese Gattung im Europäischen Teil, Kaukasus, West- und Ostsibirien zu finden. Im Tambower Gebiet wächst der Pilz im Mitschurinsker Bezirk.

Description. Chapeau jusqu'à 30 cm en diamètre, épais, charnu, en jeune âge convexe; en âge mûr concave étendu, à marge enroulée, vers le bas brun roussâtre, sec, finement velouté. Chair jaunâtre, compacte, sans odeur. Lamelles descendentes sur le pied, fines, épaisses, jaunes brunes, à la pression deviennent foncées immédiatement. Spores 5-6×3-4 mcm, ovoïdes, lisses, d'ocre brunée. Pied 3-5×2-3,5 cm, lateral ou central, brun foncé, fibreux, compact.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne, au Caucase, en Sibérie d'Est, en Sibérie d'Ouest. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk.

ГИГРОФОР ОЛИВКОВО-БЕЛЫЙ - *Hygrophorus olivaceoalbus* (Fr.) Fr.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes
Семейство Гигрофоровые - Hygrophoraceae

Этимологический комментарий.

Название «гигрофор» не является русским словом, это заимствование из латинского названия гриба. Первый компонент слова «гигро-» является заимствованием из греческого языка (сравните греческий: *hygros*) и указывает на то, что гриб встречается во влажной местности. Второй компонент – фор-, вероятно, восходит к слову «фора», пришедшему из итальянского языка (сравните итальянское *foга* - вперед) и обозначает льготу.

Отсюда можно сделать вывод о том, что название гриба связано с его распространением преимущественно во влажной местности.

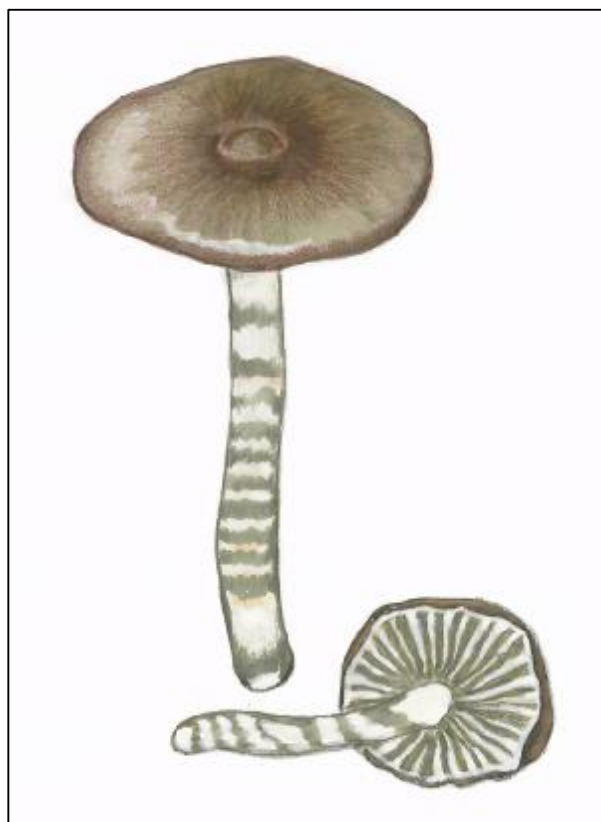
Описание. Шляпка 4-10 см в диаметре, вначале полушаровидная, затем плоская, с опущенным краем и выступающим бугорком, гладкая, слизистая, серовато- или буровато-оливковая. Мякоть белая, мягкая, без особого запаха и вкуса. Пластинки нисходящие, редкие, белые, с голубоватым оттенком, восковидные. Споровый порошок белый. Споры 10-15 x 5-10 мкм, яйцевидные, гладкие, бесцветные. Ножка 5-8 x 0,4-1,5 см, цилиндрическая, сплошная, гладкая, сверху белая, ниже – с оливково-бурыми клейкими, кольцеобразно расположенными пятнами.

Статус. 4 -я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, на Кавказе, в Восточной Сибири и Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Растет в



хвойных (еловых), реже лиственных лесах среди мхов, плодоносит в сентябре - октябре. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в список видов, редко встречающихся на территории Тамбовской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Юдина, 1999; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И.Ртищева

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi

Family Hygrophoraceae

Description. The cap is 4-10 cm in diameter, at first - semiglobular, then - gets flat, with a downcast edge and a salient hillock, smooth, mucous, greyish- or brownish-olivaceous. The flesh is white, soft, without a particular flavour or smell. The gills are descending, far-between, white with a shade of blue, wax-like. The spore powder is white. The spores are 10-15 x 5-10 micrometers, egg-shaped, smooth, colourless. The stipe is 5-8 x 0.4-1.5 micrometers, cylindrical, solid, smooth, white at the top, possessing olivaceous-brown clammy flecks, annularly located in the lower part of the stipe.

Distribution. In Russia the species is distributed in the European part, in the Caucasus, in Eastern Siberia and in the Far East. In Tambov Region it is found in Michurinsk district.

Beschreibung. Hut 4-10 cm im Durchmesser, anfangs halbkugelförmig, später flach mit einem niedergedrückten Rand und vorstehenden Höckerchen, glatt, schleimig, gräulich- oder bräunlicholiv. Fleisch weiß, weich, ohne besonderen Geruch und Geschmack. Lamellen herablaufend, undicht, weiß mit einem Stich ins bläulich, wachsartig. Sporenstaub weiß. Sporen 10-15x5-10 µm eiförmig, glatt, farblos. Stiel 5-8x0,4-1,5 cm, zylindrisch, kompakt, glatt, oben weiß unten mit olivbraunen, klebrigen, ringförmig-liegenden Flecken.

Verbreitung. In Russland ist diese Gattung im Europäischen Teil, Kaukasus, Ostsibirien und Fernen Osten zu finden. Im Tambower Gebiet wächst der Pilz im Mitschurinsker Bezirk.

Description. Chapeau 4-10 cm en diamètre, hémisphérique, puis plan, à marge incurvée, mamelonné au centre, à surface lisse, muqueuse, grisâtre ou brunâtre

olive. Chair blanche, molle, sans goût et sans odeur. Lamelles descendentes, rares, blanches se tachant de bleuâtre, cireuses. Poudre cryptogame blanche. Spores 10-15×5-10 mcm, ovoïdes, lisses, incolores. Pied 5-8×0,4-1,5 cm, cylindrique, compact, lisse; en haut – blanc, plus bas – avec des taches olives-brunes gluantes situées annulairement.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne, au Caucase, en Sibérie d'Est, et en Extrême-Orient. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk.

ГОВОРУШКА ПОДОГНУТАЯ или, ГОВОРУШКА РЫЖАЯ - *Clitocybe geotropa* (Bull.: Fr.) Quel.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Рядовковые — Tricholomataceae

Этимологический комментарий. Название «говорушка» про-исходит из слова «говорить». Что означает в русском языке владеть устной речью, словесно выражать свои мысли, сообщать, высказывать мнение, суждение, вести беседу, разговор, свидетельствовать, проявлять себя в поступках и делах.

Скорее всего, как раз последнее значение легло в основу номинации гриба.

Само слово «говорить» происходит из слова «говор» - речь, оно свойственно славянским языкам, родственно индоевропейским языкам в значении «звать, плакать, кричать, жаловаться».

Вероятнее всего, такое название получил гриб из-за ассоциации своего «крикливого» вида, ибо внешний вид гриба необычный, с выгнутыми к центру полями, что дало конкретику в дополнительном названии «подогнутая», то есть в виде дуги, так как в русском языке «подогнутая» означает загнутая снизу.

Другая разновидность названия гриба «говорушка рыжая» получила дополняющее название «рыжая» из-за окраски шляпки в рыжий цвет с сохранением других характеристик этой разновидности гриба, это красно-желтый или красновато-бурый цвет гриба.

Описание. Шляпка до 20 см в диаметре, в молодом возрасте колокольчатая с бугорком, к зрелости широко воронковидно-вдавленная, с завернутым вниз краем, гладкая, желто-бурая, палевая. Мякоть беловатая, толстая, с запахом миндаля. Пластинки нисходящие по ножке, частые, беловатые, жел-



тые. Споры 6-7 x 4-6 мкм, почти шаровидные, шероховатые, бесцветные. Ножка 5-10 (15) x 2-3 см, цилиндрическая, к основанию утолщенная, плотная, волокнистая, одного цвета со шляпкой.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, Западной Сибири и Приморском крае. В Тамбовской области найден в Тамбовском районе.

Численность и тенденция ее изменения. Вид встречается довольно редко, единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Подстилочный сапротроф. Растет в хвойных и смешанных лесах на лесной подстилке, плодоносит в августе-сентябре. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в список видов, редко встречающихся на территории Тамбовской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за соблюдением популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Гарибова, Сидорова, 1997, Мучник, Фирсов, 2000.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi
Family Tricholomataceae

Description. The cap is up to 20 cm in diameter, young mushrooms possess a bell-shaped cap with a hillock, at maturity the cap gets the shape of a wide concave funnel, with a rolling downward edge, smooth, yellow-brown or jonquil. The flesh is whitish, thick, produces an almond smell. The gills are whitish or yellow in colour, dense, descending along the stipe. The spores are 6-7 x 4-6 micrometers, almost globular, coarse, colourless. The stipe is 5-10 (15) x 2-3 cm, cylindrical, club-shaped at the bottom, filamentous, the same colour as the cap.

Distribution. In Russia the species is distributed in the European part, in Western Siberia and in Primorski Territory. In Tambov Region it is found in Tambov district.

Beschreibung. Hut bis 20 cm im Durchmesser, jung glockig mit einem Höckerchen, alt breit trichterförmig-eingedrückt, Rand unten eingerollt, glatt, gelblichbraun oder strohgelb. Fleisch weiblich, dick, Geruch nach Mandeln. Lamellen am Stiel herablaufend, dicht, weiblich oder gelblich. Sporen 6-7x4-6 µm,

fast kugelförmig, uneben, farblos. Stiel 5-10 (15) × 2-3 cm, zylindrisch, unten verdickt, fest, faserig, dem Hute gleichgefärbt.

Verbreitung. In Russland ist diese Gattung im Europäischen Teil, Westsibirien und Primorjeregio zu finden. Im Tambower Gebiet kommt der Pilz im Mitschurinsker Bezirk vor.

Description. Chapeau jusqu'à 20 cm en diamètre, en forme de cloche, tubéreux, puis déprimé en entonnoir, à marge incurvée, lisse, jaune-brun ou paille. Chair blanchâtre, épaisse, odeur d'amande. Lamelles descendantes sur le pied, fines, blanchâtres ou jaunes. Spores 6-7×4-6 mcm, presque sphériques, rugueuses, incolores. Pied 5-10(15)×2-3 cm, renflé à la base, compact, de la couleur du chapeau.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne, en Sibérie d'Ouest, dans le région Primorsky. On la trouve dans le district de Tambov, la région de Tambov.

ЛЕПИОТА ОСТРОЧЕШУЙЧАТАЯ - *Lepiota acutesquamosa* (Weinm.) Kumm.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Шампиньоновые - Agaricaceae

Этимологический комментарий. Название «лепиота» не является русским словом, это латинское заимствование номинации гриба.

Слово «острочешуйчатая» - это слово русское. «Острый» имеет несколько значений в русском языке. В нашем случае это «сильно, ясно выраженный по признаку». Само слово «острый» происходит из индоевропейской праосновы ак'ро, ок' с формантом г и имеет аналогичное значение как в славянских, так и в других индоевропейских языках.

«Чешуйчатый» - это значит покрытый чешуей. Слово происходит из лексемы «чешуя», то есть это маленькие, твердые, налегающие друг на друга пластинки, щиты на теле рыбы, пресмыкающихся. В других языках это могут быть пластинки для кровли домов, что и послужило основой для названия гриба, где его шляпка имеет вид острой, покрытой как бы черепицей крыши.

Описание. Шляпка 5-10 см в диаметре, вначале ширококолокольчатая, затем зонтиковидная, с выступающим бугорком, опущенным краем, ржаво-



бурая, густо покрыта остроконечными бурыми чешуйками. Мякоть толстая, белая, с возрастом желтоватая, с неприятным запахом и вкусом. Пластинки свободные, тонкие, белые. Споровый порошок белый. Споры 7-8 x 2-3 мкм, веретеновидные, гладкие, бесцветные. Ножка 4-10 x 0,5-1,0 см, у основания вздутая, с отстающим белым кольцом, над кольцом - белая, мучнистая, ниже - желтовато-бурая с концентрическими рядами остроконечных темно-бурых чешуек.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. В России данный вид встречается по всей территории. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденция ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Гумусовый сапротроф. Растет в парках, садах, смешанных и лиственных лесах, на почве. Плодоносит в августе - сентябре. Несъедобен.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в список видов, редко встречающихся на территории Тамбовской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Дудка, Вассер, 1987; Гарибова, Сидорова, 1997; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi

Family Agaricaceae or Gill Fungi

Description. The cap is 5-10 cm in diameter, at first in the shape of a wide bell, when mature - umbrella-shaped, with a salient hillock and a rolling downward edge, brown-rubiginous, smothered with acuminate brown scales. The flesh is thick, white, turns yellowish with age, possesses an unpleasant smell and flavour. The gills are free, thin, white. The spore powder is white. The spores are 7-8 x 2-3 micrometers, spindle-shaped, smooth, colourless. The stipe is 4-10 x 0.5-1.0 cm, swollen at the bottom, with a white hanging down ring. Above the ring the stipe is white, farinose, beyond the ring it is yellowy-brown, covered with acuminate dark-coloured scales, forming concentric rows.

Distribution. The species is distributed all over the territory of Russia. In Tambov Region it is found in Michurinsk district.

Beschreibung. Hut 5-10 cm im Durchmesser, anfangs breit-glockig, dann schirmförmig, mit einem vorstehenden Höckerchen, Rand behangen, rostbraun,

дicht bedeckt mit zugespitzten braunen Schuppen. Fleisch dick, weiß, alt gelblich, Geruch und Geschmack unangenehm. Lamellen frei, dünn, weiß. Sporenstaub weiß. Sporen 7-8×2-3 µm, spindelförmig, glatt, farblos. Stiel 4-10×0,5-1,0 cm, am Grund angeschwollen, mit einem abgegangenen weißen Ring, über dem Ring weiß, mehlig, unten gelblichbraun, mit konzentrischen Reihen der zugespitzten dunkelbraunen Schuppen.

Verbreitung. Diese Gattung ist in ganz Russland zu finden. Im Tambower Gebiet kommt der Pilz im Mitschurinsker Bezirk vor.

Description. Chapeau jusqu'à 5-10 cm en diamètre, en forme de cloche étalée, puis ombelliforme, mamelonné au centre, à marge incurvée, à couleur de rouille brunâtre, épais, couvert des écailles pointues et brunes. Chair épaisse, blanche, jaunâtre en âge mûr, avec odeur et goût désagréable. Lamelles libres, fines, blanches. Poudre cryptogame blanche. Spores 7-8×2-3 µm, fuselées, lisses, incolores. Pied 4-10×0,5-1,0 cm renflé à la base avec anneau mobile; au-dessus d'anneau - blanc, farineux; plus bas - jaunâtre brun avec les rangées concentriques des écailles pointues brunes foncées.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre sur tout le territoire. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk.

ХРУПЛЯНКА КАШТАНОВАЯ - *Psathyrella sarcocephala* (Fr.) Sing.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Коприновые – Coprinaceae

Этимологический комментарий.

Название «хрупянка» происходит от слова «хрупать», что означает есть, раскусывая с треском, а слово «хрупкий» имеет два значения: очень ломкий, слишком слабый, нежный. В основу названия, вероятнее всего, легло именно второе значение «нежный». Слово «хрупкий» встречается и в других славянских языках, имеет значения «хрустеть, шуметь». Само слово пришло в русский язык лишь в 18 веке и образовалось как звукоподражание.

Уточнение «каштановый» подчеркивает коричневый окрас гриба.

Описание. Шляпка до 6 см в диаметре, в молодом возрасте полушаровидная, в зрелом - распростертая, с выступающим округлым бугром, гладкая, темно-каштановая. Мякоть водянистая, темно-каштанового цвета, мягкая. Пластинки частые, тонкие, красновато-буроватые, с хлопьевидным, светлым краем. Споры 8-10 x 3-5 мкм, овальные,



пурпурно-бурые. Ножка 4-8 x 0,5-1 см, цилиндрическая, изогнутая, полая, беловатая, с красновато-бурым оттенком.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденция ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Ксилотроф. Растет в лиственных лесах на пнях и валежнике, плодоносит в июле - сентябре. Условно съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в список видов, редко встречающихся на территории Тамбовской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за соблюдением популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi
Family Coprinaceae

Description. The cap is up to 6 cm in diameter, semispheroidal when young, outspread at maturity, with a roundish protrudent hillock, smooth, livery in colour. The flesh is watery, livery-coloured, soft. The gills are dense, thin, reddish-brown, with a flakelike light edge. The spores are 8-10 x 3-5 micrometers, oval, purple-brown. The stipe is 4-8 x 0.5-1cm, cylindrical, crooked, hollow, whitish with a shade of red and brown.

Distribution. The species is distributed in the European part of Russia. In Tambov Region it is found in Michurinsk district.

Beschreibung. Hut bis 6 cm im Durchmesser, jung halbkugelig, bei der Reife ausgestreckt, mit einem vorstehenden rundlichen Hügel, glatt, dunkelkastanienbraun. Fleisch wässerig, dunkelkastanienbraun, weich. Lamellen dicht, dünn, rötlich-bräunlich; Rand flockig, hell. Sporen 8-10x3-5 µm, oval, purpur(n)-braun. Stiel 4-8x0,5-1 cm, zylindrisch, gebogen, hohl, weiblich, mit einem Stich ins rötlich-braun.

Verbreitung. In Russland kommt diese Gattung im Europäischen Teil vor. Im Tambover Gebiet ist der Pilz im Mitschurinsker Bezirk zu finden.

Description. Chapeau jusqu'à 6 cm en diamètre, hémisphérique en jeune âge,

étalé; en âge mûr avec un monticule saillant arrondi, lisse, de couleur marron foncé. Chair aqueuse, de couleur marron foncée, molle. Lamelles serrées, fines, d'un teint rouge brunâtre à marge claire floconneuse. Spores de 8-10×3,5 mcm ovales d'un roux foncé. Le pied de 4-8×0,1cm cylindrique replié, creux, blanchâtre de teint rouge brunâtre.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Tambov.

ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ - *Cortinarius violaceus* (L.: Fr.) Fr.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae

Этимологический комментарий.

Название «паутинник» произошло из «паутины», что означает сетку из тончайших волокон клейких выделений паука. В русский язык «паутина» пришла в 12 веке и получила свое название из слов «путать, опутать, запутать». Такое название гриб получил, возможно, из-за своей волосистости шляпки.

«Фиолетовый» дополняет название гриба, подчеркивая его окраску. Слово «фиолетовый» обозначает синий с малиновым оттенком, темно-лиловый цвет, цвет фиалки. Слово первоначально в русском языке звучало как фиалковый (сравните: французский violet из violette - фиалка).

Описание. Шляпка 3-12 см в диаметре, плушаровидная, затем выпуклая, с закрученным вниз или опущенным краем, тонко-войлочно-волосистая или мелкочешуйчатая, фиолетовая. Мякоть толстая, плотная, фиолетовая, без особого запаха и с ореховым вкусом. Пластинки широкие, толстые, редкие, темно-фиолетовые, приросшие. Споры 1—13 x 7-8 мкм, бородавчатые, миндалевидные, темно-охристого цвета. Ножка 4-12 x 1,5-2 см, булавовидно-вздутая, сплошная, плотная, затем губчатая или полая, грязно-буро-фиолетовая, волокнисто-чешуйчатая.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. В России данный вид встречается по всей лесной полосе. В Тамбовской области отмечен в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко и, как правило, единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.



Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Растет в лиственных, хвойных и смешанных лесах. Образует микоризу с лиственными (березой) и хвойными (сосной) породами деревьев. Плодоносит в августе-октябре. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Неясны

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых мест находжений вида.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Васильков, 1955; Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Красная книга РСФСР, 1988; Левицкая, 1995; Нездойминого, 1996; Красная книга Московской обл., 1998.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi

Family Cortinariaceae

Description. The cap is 3-12 cm in diameter, at first – semispheriodal, then - convex, with a twisted downwards or downcast edge, fine-felted and pilose or small-scaly, violet. The flesh is thick, firm, violet, without a particular smell, possesses a nut flavour. The gills are wide, thick, far-between, dark-violet, adherent. The spores are 10-13 x 7-8 micrometers, warty, almond-shaped, dark-ochre in colour. The stipe is 4-12 x 1,5-2 cm, club-shaped and swollen, solid, firm, then – spongy or hollow, lurid-violet, filamentary and scaly.

Distribution. The species is distributed all over the forest zone of Russia. In Tambov Region it is found in Michurinsk district.

Beschreibung. Hut 3-12 cm im Durchmesser, anfangs halbkugelig, später gewölbt, mit einem niedergerollten Rand, dünn-filzig-faserig oder feinschuppig, violett. Fleisch dick, fest, violett, ohne besonderen Geruch; Geschmack nach Nüssen. Lamellen breit, dick, undicht, dunkelviolet, angewachsen. Sporen 10-13×7-8 µm, warzig, mandelförmig, dunkelocker. Stiel 4-12×1,5-2 cm, keulenförmig-angeschwollen, kompakt, dicht, dann röhrenförmig oder hohl, schmutzig-braun-violett, faserig-schuppig.

Verbreitung. In Russland kommt diese Gattung in allen Waldgürteln vor. Im Tambower Gebiet ist der Pilz im Mitschurinsker Bezirk zu finden.

Description: Chapeau à 3-12 cm en diamètre, tout d'abord hémisphérique, puis saillant à marge tordue vers le bas ou à marge inclinée, de feutre fin chevelu, de menus écailles, violet. Chair grasse, dense, violette sans odeur particulière, à un

goût de noix. Lamelles larges, grasses, clairsemées accrues. Spores de 10-13×7-8 µm verruqueuses amygdaliennes, de couleur ocre foncée. Pied de 4-12×1,5-2 cm, allongé en massue, renflé, compact, vers l'âge mûr spongieux ou creux, brun violet sale, en écailles filamenteuses.

Propagation: Cette espèce se rencontre dans toute la zone forestière. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Michourinsk.

ГРУЗДЬ ПЕРГАМЕНТНЫЙ - *Lactarius pergamenus* (Fr.) Fr.

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Сыроежковые - *Russulaceae*

Этимологический комментарий.

Слово «груздь» обозначает съедобный гриб с широкой вогнутой посередине белой шляпкой с пушистыми, опущенными краями, с едким соком мякоти, с короткой ножкой. В болгарском языке этот гриб называется лютива млечница от слова «лютив» в значении «едкий», в чешском языке это *podborovník*, в польском языке – *bielak*.

«Пергаментный» образован от слова «пергамент», то есть это специально обработанная, очень тонкая кожа молодого тельца в качестве основного материала для письма. В русский язык это слово пришло из западноевропейских языков, а в них из греческого по названию города Пергама, где вырабатывался этот материал. В нашем случае это обо- значение тонкого строения шляпки и ножки гриба.



Описание. Шляпка 5-12 см в диаметре, гладкая, морщинистая, белая, к зрелости с буроватыми пятнами. Мякоть белая, едкая. Млечный сок белый, на воздухе окраски не меняет, едкий. Пластинки частые, избегающие, желтоватые. Споровый порошок белый. Споры 8-10×5-7 µm, шаровидно-эллипсоидальные, шиповатые, бесцветные. Ножка 5-10 x 1,5-2 см, цилиндрическая, к основанию часто суженная, сплошная, белая, гладкая, иногда продольно-морщинистая.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. На территории России встречается в Европейской части, Западной Сибири и на Алтае. В Тамбовской области встречается в Мичуринском и Петровском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается небольшими (2-3 плодовых тела) группами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Произрастает в хвойных и широколиственных лесах, плодоносит в июле - сентябре. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание, рубка лесов, прогон скота.

Принятые меры охраны. Внесен в список видов, редко встречающихся на территории Тамбовской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Красная книга Московской обл., 1998; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi

Family Russulaceae

Description. The cap is 5-12 cm in diameter, smooth, rugate, white, with brownish spots when mature. The chyle is white, does not change its colour in the air, acrid. The gills are dense, descending, yellowish. The spore powder is white. The spores are 8-10 x 5-7 micrometers, in the shape of a globular ellipsoid, a little spiniform, colourless. The stipe is 5-10 x 1.5-2 cm, cylindrical, often tapered at the bottom, solid, white, smooth, sometimes bearing folded ridges descending along the stipe.

Distribution. In Russia the species is distributed in the European part, in Western Siberia, in Altai Territory. In Tambov Region it is found in Michurinsk and Petrovskoe districts.

Beschreibung. Hut 5-12 cm im Durchmesser, glatt, runzelich, weiß, bei der Reife mit bräunlichen Flecken. Fleisch weiß, ätzend. Milchsaft weiß, ändert sich in der Luft nicht, ätzend. Lamellen dicht, herablaufend, gelblich.

Sporenstaub weiß. Sporen 8-10×5-7 µm, kugelförmig-ellipsoidförmig, stachelig, farblos. Stiel 5-10×1,5-2 cm, zylindrisch, an der Basis oft verengt, kompakt, weiß, glatt, manchmal längstrunzelig.

Verbreitung. Auf dem Territorium Russlands ist der Pilz im Europäischen Teil, Westsibirien und Altairegion zu finden. Im Tambower Gebiet kommt der Pilz in den Mitschurinsker und Petrovskoje Bezirken vor.

Description. Chapeau à 5-12 cm en diamètre, lisse, ridé, blanc avec les taches brunâtres à maturité. Chair blanche, âcre. Suc lacté blanc, âcre, de la même couleur à l'air. Lamelles épaisses, descendantes, jaunâtres. Poudre cryptogame blanche. Spores 8-10×5-7 mcm, sphériques, en forme d'ellipsoïde, épineuses, incolores.

Pied 5-10×1,5-2 cm, cylindrique, aminci à la base, complet, blanc, lisse, parfois ridé, allongé.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne, en Sibérie d'Ouest et en Altay. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk.

ГРУЗДЬ ЖЕЛТЫЙ - *Lactarius scrobiculatus* (Scop.:Fr.) Fr.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Сыроежковые – Russulaceae

Этимологический комментарий.

Этимология слова «груздь» была рассмотрена выше. «Желтым» называется этот гриб по своей окраске. Само слово «желтый» в русском языке означает промежуточный цвет между оранжевым и зеленым. Это слово известно как прозвище на Руси с 13 века и исходит из индоевропейского корня “guhel-, ghel-“, что проявляется в других индоевропейских языках: немецкий *gelb* (желтый), латинский *fel* (желчь, гнев), древнеиндийский *hāṛi* (желтый о лошади).



Описание. Шляпка до 20 см в диаметре, выпукло-, плоско- или вогнуто-распростертая, воронковидная, с завернутым вниз мохнатым краем, липкая, голая, охряно-красновато-оранжевая или красновато-желтоватая, с более темными концентрическими зонами. Мякоть белая, в нижней части ножки рыжеватая, на воздухе и при надавливании желтеет. Млечный сок очень едкий, белый, на воздухе желтеет. Пластинки нисходящие, частые, тонкие, беловатые или кремовые. Споры 8 9 x 6,5-8 мкм, шаровидные, светло-желтые, мелкобородавчатые. Ножка 3-7 x 1,5-4 см, цилиндрическая, к зрелости полая, желтоватая, с буроватыми, вдавленными пятнами.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части и на Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденция ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Растет в хвойных или смешанных с дубом лесах. Плодовые тела образует в июле - сентябре. Условно съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, вытапывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в список видов, редко встречающихся на территории Тамбовской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых мест находжений вида.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Козак, Козьяков, 1987; Гарибова, Сидорова, 1997; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi
Family Russulaceae

Description. The cap reaches 20 cm in diameter, convexo-, flat-, or concavo-
outspread, funnel-shaped, with a pilose, rolling downward edge, bald, clammy,
ochre-reddish and orange or red-yellow, having concentric zones, which are darker
in colour. The flesh is white, in the lower part of the stipe - reddish, turns yellow in
the air or when being pressed. The chyle is very acrid, white, turns yellow in the
air. The gills are descending, dense, thin, whitish, or cream-coloured. The spores
are 8-9 x 6.5-8 micrometers, globular, light-yellow, fine-warty. The stipe is 3-7
x 1.5-4 cm, cylindrical, hollow at maturity, yellowy with brownish, concave spots.

Distribution. In Russia the species is distributed in the European part and in
the Far East. In Tambov Region it is found in Michurinsk district.

Beschreibung. Hut bis 20 cm im Durchmesser, gewölbt-, flach- oder hohl-
ausgestreckt, trichterförmig, rauer Rand niedergerollt, klebrig, kahl,
ockergelblichorange oder rötlichgelblich mit dunkleren konzentrischen Zonen.
Fleisch weiß, im unteren Teil des Stieles rötlich, läuft gelb in der Luft und auf
Druck an. Milchsaft sehr ätzend, weiß, läuft gelb in der Luft an. Lamellen
herablaufend, dicht, dünn, weißlich oder creme. Sporen 8-9×6,5-8 µm,
kugelförmig, hellgelb, kleinwarzig. Stiel 3-7×1,5-4 cm, zylindrisch, bei der Reife
hohl, gelblich, mit bräunlichen eingedrückten Flecken.

Verbreitung. In Russland kommt diese Gattung im Europäischen Teil und
Fernen Osten vor. Im Tambower Gebiet ist der Pilz im Mitschurinsker Bezirk zu
finden.

Description. Chapeau jusqu'à 20 cm en diamètre, convexe, plan ou concave
étendu, en forme d'entonnoir à marge velue enroulée, gluant, nu, ocre rougeâtre
orange ou rougeâtre orange avec les zones concentriques plus foncées. Chair

белая, ржавчатая к низу, желтеющая на воздухе и при надавливании. Сок млечный горький, белый, желтеющий на воздухе. Ламеллы descendentes, тонкие, беловатые или кремовые. Споры 8-9×6,5-8 мкм, сферические, желтоватые, мелкие бугорчатые. Ножка 3-7×1,5-4 см, цилиндрическая, полая в старости, желтоватая с темными пятнами вдавленными.

Размножение. В России этот вид встречается в европейской части и в Экстрем-Ориенте. В области Тамбова он встречается в Мичуринском районе.

СЫРОЕЖКА СИНЯЯ, ЛАЗУРЕВАЯ - *Russula azurea* Bres.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Сыроежковые - Russulaceae

Этимологический комментарий.

Название «сыроежка» является сложным словом, указывает, что данный гриб едят сырым. Слово «сырой» означает не вареный продукт питания, не жареный и не печеный. Само слово «сырой» встречается с подобным значением в чешском, словенском языках, родственно литовскому *sũgas* (соленый), латышскому *sũrs* (соленый, горький, терпкий), древнеисландскому *sũgt* (кислый, неприятный), шведскому *sur ved* (сырое дерево), древневерхненемецкому *sũt* (кислый).



«Ежка» происходит из глагола «есть» в значении «принимать пищу, кушать», исходит из праславянского “*ědmъ, ěsti*” - кушать.

«Синий» и «лазуревый» являются синонимами. Лазуревый, лазурный – это светло-синий цвет. Обозначения подчеркивают разновидности цвета гриба от ярко-синего до светло-синего. Причем «лазурный» - это устаревшее слово в русском языке.

Описание. Шляпка 3-7 см, в диаметре, выпуклая, затем плоская, вдавленная, мелкочешуйчатая, тонкозернистая, сине-лиловая или черно-оливковая в центре, с тупым, слабо-рубчатым, светлым краем. Мякоть белая, неедкая. Пластинки приросшие, частые, белые. Споры 7-9 мкм, почти шаровидные, бородавчато-шиловидные. Ножка 3-7 х 1-2 см, белая, у молодых грибов сплошная, в зрелом возрасте - полая.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, Сибири, на Северном Кавказе и Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденция ее изменения. Вид встречается единично

или по 2-3 экземпляра. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Растет в хвойных лесах, среди мхов. Плодовые тела образуются в июле-сентябре. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в список видов, редко встречающихся на территории Тамбовской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Васильева, 1973; Горленко и др., 1980; Козак, Козьяков, 1987; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi
Family Russulaceae

Description. The cap is 3-7 cm in diameter, at first - flat, then – bent inwards, small-scaly, fine-grained, violet or black-olivaceous in the middle, having a blunt, slightly ribbed fair edge. The flesh is white, not acrid. The gills are adherent, lying close to each other, white. The spore powder is white. The spores are 7-9 micrometers, almost globular, in the shape of a wart or a thorn. The stipe is 3-7 x 1-2 cm, white; a young fungus has a solid stipe, which gets hollow at maturity.

Distribution. In Russia the species is distributed in the European part, in the Caucasus, in Siberia and in the Far East. In Tambov Region it is found in Michurinsk district.

Beschreibung. Hut 3-7 cm im Durchmesser, anfangs gewölbt, dann flach, eingedrückt, feinschuppig, feinkörnig, blauoliv oder schwarzoliv in der Mitte, Rand stumpf, leicht-genarbt, hell. Fleisch weiß, nicht ätzend. Lamellen angewachsen, dicht, weiß. Sporenstaub weiß. Sporen 7-9 µm, fast kugelförmig, warzig-stachelartig. Stiel 3-7×1-2 cm, weiß, bei jungen Pilzen kompakt, bei der Reife hohl.

Verbreitung. In Russland kommt diese Gattung im Europäischen Teil, Sibirien, Nordkaukasusregion und Fernen Osten vor. Im Tambower Gebiet ist der Pilz im Mitschurinsker Bezirk zu finden.

Description. Chapeau 3-7 cm en diamètre, convexe, puis à surface plane, éfoncé, petit écailleux, à grains très fins, bleu lilas ou le noir olive au centre; à marge émoussée, peu striée, claire. Chair blanche, pas âcre. Lamelles accrues,

épaisses, blanches. Poudre cryptogame blanche. Spores 7-9 mcm, presque sphériques, verruqueuses, épineuses. Pied 3-7×1-2 cm, blanc, compact en jeune âge, creux en âge mûr.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne, en Sibérie, au Caucase du Nord et en Extrême-Orient. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk.

ВЕСЕЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ - *Phallus impudicus* Pers.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Веселковые — Phallaceae

Этимологический комментарий.

Веселкой на Руси называют забавного человека, в этом случае мы имеем дело с забавным видом гриба. Название «веселка» происходит из слова «веселый», имеющего среди некоторых и значение «приятный для взора, не мрачный». Само слово «веселый» встречается во многих славянских языках и родственно латышскому “vesels” в значениях здоровый, целый, невредимый, происходит из индоевропейского “vesu-“, что означает «хороший».

Как бы в противовес к названию «веселка» используется в номинации гриба уточнение «обыкновенная», которое имеет значение в русском языке значение «заурядное, ничем не выделяющееся». Что делает название гриба еще более привлекательным, так как он отличается не только своей формой, но и своим названием. Само слово «обыкновенный» является причастием от древнерусского старославянского «обыкнжти» в значении «привыкнуть».

Описание. Плодовое тело в молодом возрасте яйцевидное или шаровидное - 3-5 см, с трехслойной оболочкой: наружной и внутренней белыми, перепончатыми, средней зеленоватой, студенисто-слизистой, толстой. С ростом гриба оболочка разрывается на 2-3 лопасти и из нее появляется ножка (рецептикул), у основания которой сохраняются в виде мешковидной разорванной вольвы остатки оболочек. «Ножка» до 22 см высоты и до 3-4 см толщины, веретеновидная, губчатая, белая, на вершине с короткой шляпкой. Шляпка до 4 см высоты, вверху приросшая к «ножке» кольцеобразным



утолщением, сетчато-ячеистая, покрытая слоем слизистой оливковой глебы с резким запахом падали. Споры 2,5-4 x 1,2-2 мкм, в массе бесцветные, бледно-желтые, удлинено-эллипсоидальные, гладкие.

Статус. 4-я категория. Вид неопределенного статуса.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, на Кавказе, в Сибири и Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Гумусовый сапротроф. Растет среди кустарников в смешанных и лиственных лесах, на почве. Плодоносит в июле - августе (сентябре). Малоизвестный съедобный гриб в стадии «яйца».

Лимитирующие факторы. Вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Внесен в список видов, редко встречающихся на территории Тамбовской области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И.Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi
Family Phallaceae

Description. The fruiting body of a young mushroom is egg-shaped or globular, 3-5 cm, covered with a three-layered membrane: the outer and inner coverings are white and webbed, the middle one is greenish, jellylike and mucous, thick. As the mushroom grows the membrane bursts into 2-3 blades and a stipe appears out of it, the pieces of the membranes remain at the bottom of the stipe in the form a saccate torn volva. "The stipe" is up to 22 cm high and 3-4 cm thick, spindle-shaped, spongy, white, with a short small cap on the top. The cap is up to 4 cm, high, adherent to the top of the stipe with an annular node, cellular, covered with mucous, olive-coloured gleba, which produces a strong carrion smell. The spores are 2.5 - 4 x 1.2 -2 micrometers, mostly colourless, daffodil, in the form of an oblong ellipsoid, smooth.

Distribution. In Russia the species is distributed in the European part, in the Caucasus, in Siberia and in the Far East. In Tambov Region it is found in Michurinsk district.

Beschreibung. Fruchtkörper in der Jugend eiförmig oder kugelförmig, 3-5 cm, mit dreischichtiger Schale: Außen und Innenschale weiß, häutig, Mittelschale

– grünlich, gallertig-schleimig, dick. Mit dem Wachstum des Pilzes, platzt die Schale in 2-3 Lappen, aus der sich ein Stiel (Receptaculum) erhebt, an der Basis von dem die Reste der Schalen in Form von beutelförmiger zerrissener Volva (Hauttasche) bleiben. “Stiel” bis 22 cm hoch und 3-4cm dick, spindelförmig, schwammig, weiß, mit einem kurzen Hütchen an der Spitze. Hut bis 4 cm hoch, oben angewachsen zu “Stiel” mit einer ringförmigen Verdickung, netzartig-zellular, mit einer Schicht schleimiger oliver Gleba bedeckt, Gestank nach Kadaver. Sporen $2,5-4 \times 1,2-2 \mu\text{m}$ in Sporenmengen farblos, mattgelb, länglich-ellipsoidförmig, glatt.

Verbreitung. In Russland kommt diese Gattung im Europäischen Teil, Kaukasus, Sibirien und Fernen Osten vor. Im Tambower Gebiet ist der Pilz im Mitschurinsker Bezirk zu finden.

Description. Réceptacle ovoïde ou sphérique en jeune âge, 3-5 cm, à l'enveloppe dosé en trois couches: externe et interne – blanches, membraneuses; moyenne – verdâtre, gélatineuse-muqueuse, épaisse. Avec la pousse du champignon l'enveloppe se déchire en de trois lobes et il en surgit le pied à la base duquel demeure la membrane de la volve déchirée présentant les restes de l'enveloppe. Pied jusqu'à 22 cm en hauteur et jusqu'à 3-4 cm en grosseur, fusiforme, spongieux, blanc avec le chapeau court au sommet. Chapeau jusqu'à 4 cm, en haut –épaissement accru, réticulé alvéolé, couvert du couche de gleba muqueuse olive avec la forte odeur de charogne. Spores $2,5-4 \times 1,2-2 \text{ mcm}$, incolores, jaunes pâles, en forme d'ellipsoïde allongée, lisses.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne, en Sibérie, au Caucase et en Extrême-Orient. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk.

ЛАНГЕРМАННИЯ ГИГАНТСКАЯ, или ДОЖДЕВИК ГИГАНТ-СКИЙ - *Langermannia gigantea* (Batsch.: Pers.) Rostk.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Дождевиковые - Lycoperdaceae

Этимологический комментарий.

Слово «лангермания» является заимствованием из латинского языка и означает «покрытый пленкой» от *lange* (пленка). «Дождевик» восходит к русскому «дождь», само слово свойственно многим славянским языкам и родственно норвежскому *dusk-regn*, *dysja* (моросит), шведскому *regn-dusk* (мелкий дождь), баварскому *dusel* (изморось), древнеисландскому *dust* (пыль).



Отсюда название, вероятнее всего, связано с тем, что гриб легко крошится, превращаясь в пыль.

Гигантский означает большой. Само слово «гигантский» является заимствованием из греческого языка, используется для обозначения больших размеров гриба.

Описание. Плодовое тело до 50 см в диаметре и 10 кг весом, приплюснуто-шаровидное, у основания немного суженное, с толстым корневидным мицелиальным тяжом. Внешний слой его белый или желтоватый, очень тонкий, гладкий, разрывающийся и быстро исчезающий, внутренний - белый, толстый, ломкий, растрескивается в верхней части на отдельные куски и отпадает. Мякоть белая, ватообразная, с возрастом зеленовато-желтая, при созревании оливково-коричневая, порошистая, с запахом йода. Споры 4-5 (6) мкм в диаметре, шаровидные, гладкие, коричневые.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, Сибири, на Северном Кавказе и Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Мичуринском и Сосновском районах.

Численность и тенденция ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Гумусовый сапротроф. Растет в дубовых, березовых и смешанных лесах, на полях, в степях, садах, на почве. Плодоносит в июле - сентябре. Съедобен в молодом возрасте.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Рекомендован для внесения в новое издание Красной Книги Российской Федерации.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Ртищева, 1991; Гарибова, Сидорова, 1997.

Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi
Family Lycoperdaceae or the Lycoperdales

Description. The fruiting body is up to 50 cm in diameter and 10 kg in weight, has the shape of a flattened ball, a little tapered at the bottom, with a thick root-like mycelium cord. The outer layer is white or yellowish, very thin, smooth, bursts and rapidly disappears; the inner layer is white, thick, fragile, splits into separate fragments in the upper part and falls off. The flesh is white, cottony, gets greenish-yellow with age, at maturity the flesh turns olive-brown, powdery, produces an iodine smell. The spores are 4-5(6) micrometers in diameter, globular, smooth, brown.

Distribution. In Russia the species is distributed in the European part, in Siberia in the Northern Caucasus and in the Far East. In Tambov Region it is found in Michurinsk and Sosnovka districts.

Beschreibung. Fruchtkörper bis 50 cm im Durchmesser und 10 kg dem Gewicht nach, flach, kugelförmig, an der Basis ein wenig verengt, mit einem dicken wurzelförmigen Myzelgeflecht.

Seine Außenschicht weiß oder gelblich, sehr dünn, glatt, zerrissen und schnell verschwindend, Innenschicht dick, zerbrechlich, reißt sich am oberen Teil in einzelnen Stücken und fällt ab. Fleisch weiß, watteartig, alt grünlich-gelb bei der Reife braunoliv, flockig, Geruch nach Jod. Sporen 4-5 (6) µm im Durchmesser, kugelförmig, glatt, braun.

Verbreitung. In Russland kommt diese Gattung im Europäischen Teil, Sibirien, Nordkaukasus und Fernen Osten vor. Im Tambower Gebiet ist der Pilz in den Mitschurinsker und Sosnovkaer Bezirken zu finden.

Description. Réceptacle à 50 cm en diamètre et 10 kg en masse, épaté sphérique, peu aminci à la base avec le mycelium radiciforme épais. Couche externe blanche ou jaunâtre, très fine, lisse, se rompant et disparaissant rapidement. Couche interne blanche, épaisse, fragile, se gerce en lopins séparés et se détache. Chair blanche, cotonneuse, verdâtre jaune avec l'âge; à maturité olive-brune, pulvérulente. Odeur d'iode. Spores 4-5(6) µm en diamètre, sphériques, lisses, brunes.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne, en Sibérie, au Caucase du Nord et en Extrême-Orient. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk et de Sosnovka.

ЗВЕЗДОВИК СВОДЧАТЫЙ - *Geastrum fornicatum* (Huds.) Hook.

Класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes

Семейство Дождевиковые - Lycoperdaceae

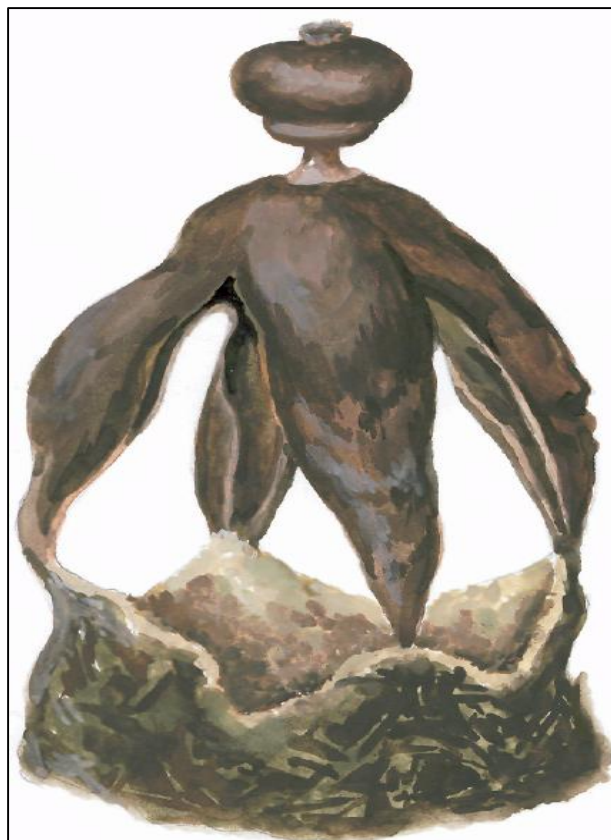
Этимологический комментарий.

Название «звездовик» происходит из слова «звезда», которое обозначает небесное тело по природе сходное с солнцем, представленное в следствии своего отдаления взору человека в виде светящейся точки на небе.

Исходной формой была индоевропейская форма “g’h₂woigu-“ - светлая, светящаяся и обозначала четырехконечную звезду.

«Сводчатый» уточняет форму гриба, так как само слово обозначает сведение дугообразной формы перекрытие, соединение стен, опорное сооружение.

Описание. Плодовое тело в нераскрытом виде шаровидное, с тупым носиком, 4-5 см, в раскрытом виде - 5-9 см в диаметре. Наружная оболочка - экзоперидий имеет 2 слоя: внешний - с 4-5 короткими, тупыми, поднятыми вверх лопастями и внутренний выпуклый в центре, также разделенный на 4-5 лопастей, опирающихся своими концами на концы лопастей первого слоя. Внутренний слой кожистый, гладкий, желтоватый или светло-коричневый. Глеба одета эндоперидием, приплюснуто-шаровидная, иногда сливовидная, 1-1,5 см высотой и 1,2-1,8 см в диаметре, коричневая, слегка бархатистая, с небольшой (около 5 мм высоты) цилиндрической ножкой и с кольцевидной апофизой. Перистома ясно выражена, сначала коническая, затем трубчатая, гладкая или морщинистая, с разорванным краем. Споровый порошок коричневый. Споры 3-4,5 мкм в диаметре, шаровидные, коричневые. Капиллиций неразветвленный, темно-коричневый.



Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, Восточной Сибири, на Кавказе. В Тамбовской области найден в Петровском и Сосновском районах.

Численность и тенденция ее изменения. Вид встречается очень единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Гумусовый сапротроф. Произрастает в сосновых и сосново-лиственных лесах. Плодоносит в августе - октябре. Пищевого значения не имеет.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Рекомендован для внесения в новое издание Красной книги Российской Федерации.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций.

Рекомендации по сохранению вида в условиях культуры. Разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Дудка, Вассер, 1987; Ртищева, 1991. Составители: В.Ф. Фирсов, А.И. Ртищева.

Class Basidiomycetes or Basidium Fungi
Family Lycoperdaceae or the Lycoperdales

Description. The fruiting body, which is not dehiscent, is globular, with a blunt nose, 4-5 cm, the dehiscent fungus is 5-9 cm in diameter. The external covering (exoperidium) has two layers: the outer one has short (4-5 cm) blunt, erect blades; the inner layer is convex in the middle, divided in 4-5 blades, resting their ends on the blade ends of the first layer. The inner layer is coriaceous, smooth, yellowy or light brown. The gleba is covered with endoperidium, has the form of a flat ball, sometimes plum-like, 1-1.5 cm high, 1.2-1.8 cm in diameter, brownish, slightly velvet, with a small (about 5 mm high) cylindrical stalk and an annular apophysis. The peristome is vividly seen, at first - conical, then - tubular, smooth or rugate, ragged. The spore powder is brown. The spores are 3-4.5 micrometers in diameter, globular, brown. The capillitium is not ramifying, dark-brown.

Distribution. In Russia the species is distributed in the European part, in Eastern Siberia and in the Caucasus. In Tambov Region it is found in Petrovskoe and Sosnovka districts.

Beschreibung. Fruchtkörper in ungeöffneter Form kugelig, mit einer stumpfen Tülle, 4-5 cm, in geöffneter Form 5-9 cm im Durchmesser. Innenhülle (Exoperidie) hat drei Schichten: äußere Schicht mit 4-5 kurzen, stumpfen obengehobenen Lappen und Innere Schicht –in der Mitte gewölbt, auch geteilt in 4-5 Lappen, die mit den Spitzen auf den Lappenspitzen erster Schicht stehen. Innere Schicht häutig, glatt, gelblich oder hellbraun. Die Gleba mit Endoperidie angezogen, platt-kugelig, manchmal pflaumenförmig, 1-1,5 cm hoch und 1,2-1,8 cm im Durchmesser, braun etwas samtig mit einem kleinen (etwa 5 mm hoch) zylindrischen Stiel und einer ringförmigen Apophyse. Peristoma ist ausgeprägt, zuerst konisch, dann röhrenförmig glatt oder runzelig mit einem zerrissenen Rand. Sporenstaub braun. Sporen 3-4,5 µm im Durchmesser, kugelig, braun. Kapillitium nicht verästelt, dunkelbraun.

Verbreitung. In Russland kommt diese Gattung im Europäischen Teil, Ostsibirien und Kaukasus vor. Im Tambower Gebiet ist der Pilz in den Mitschurinsker und Petrovskij Bezirken zu finden.

Description. À l'état clos le réceptacle est sphérique avec le bec émoussé, 4-5 cm, à l'état ouvert 5-9 cm en diamètre. Enveloppe externe a deux couches: extérieur avec les 4-5 courts lobes émoussés, dirigés en haut et interne – convexe au centre, divisé également en 4-5 lobes, s'appuyant par leur bouts sur les bouts de la couche externe. Couche interne dure, lisse, jaunâtre ou brune pâle. Gleba épatée sphérique, parfois en forme de prune, 1-1,5 cm de hauteur et 1,2-1,8 cm en diamètre, brune, peu veloutée avec un petit (près de 5 mm de hauteur) pied cylindrique et un apophyse annulaire. Gleba, elle-même est couverte d'endoperidium. Péristome nettement exprimé, d'abord conique, puis tubulaire, lisse ou ridé, à marge déchirée. Poudre cryptogame brune. Spores 3-4,5 cm en diamètre, sphériques, brunes. Capillitium peu embranché, brun foncé.

Propagation. En Russie cette espèce se rencontre dans la partie européenne, en Sibérie d'Est et au Caucase. Dans la région de Tambov on la trouve dans le district de Mitchourinsk, de Petrovka et de Sosnovka.

КАЛЕНДАРЬ РАЗВИТИЯ ПЛОДОВЫХ ТЕЛ РЕДКИХ ВИДОВ ГРИБОВ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Название гриба	Место произрастания	Месяцы
----------------	---------------------	--------

	грибов	VI	VII	VIII	IX	X
1	2	3	4	5	6	7
Грифола зонтичная - <i>Grifola umbellata</i> (Pers.: Fr.) Pilat	Развивается на корнях дуба и клена в широколиственных лесах. Может обитать на пнях, валежнике и погребенной в подстилке древесине.		+	+		
Грифола курчавая - <i>Grifola frondosa</i> (Fr.) S.F. Gray	Произрастает в лиственных и смешанных лесах. Развивается у оснований старых стволов дуба, вяза, клена, реже сосны и лиственницы.		+	+	+	
Ежовик коралловидный - <i>Hericium coralloides</i> (Fr.) Pers.	Растет на пнях и валежнике березы, осины, вяза, реже на пнях хвойных пород.		+	+	+	
Рогатик пестиковый - <i>Glavariadelphus pistillaris</i> (Fr.) Donk	Произрастает в лиственных и смешанных, реже в хвойных лесах.			+	+	+
Спарассис курчавый - <i>Sparassis crispa</i> (Fr.) Fr.	Растет на корнях или у основания стволов сосны и ели в хвойных и смешанных лесах.		+	+	+	
Саркодон черепитчатый - <i>Sarcodon imbricatus</i> (Fr.) Karst.	Произрастает в сухих сосновых лесах на песчаной почве.			+	+	
Каштановый гриб - <i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.: Fr.) Quel.	Растет в разреженных широколиственных и смешанных лесах, на опушках.			+	+	
Гиропорус синеющий - <i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull.: Fr.) Quel.	Произрастает в лиственных и смешанных лесах, с преобладанием березы, дуба и сосны.		+	+	+	+
Дубовик крапчатый - <i>Boletus erythropus</i> (Fr.) Fr.	Растет в широколиственных и смешанных лесах.	+	+	+	+	
Дубовик оливково-бурый - <i>Boletus luridus</i> Fr.	Произрастает на почве в лиственных и смешанных лесах, с преобладанием дуба и березы.		+	+		
1	2	3	4	5	6	7
Подосиновик (осиновик) белый - <i>Leccinum percandidum</i> (Vassilk.)	Растет в березовых, осиновых и смешанных (береза, ель, сосна) лесах.			+	+	

Watl.						
Масленок лиственничный - <i>Suillus grevelley</i> (Klotsch.:Fr.) Sing.	Растет в лиственничных лесах и в посадках с участием лиственницы.		+	+		
Свинушка толстая - <i>Paxillus atrotomentosus</i> (Batsch.: Fr.) Fr.	Растет на пнях и валежнике хвойных и лиственных пород.		+	+	+	+
Гигрофор оливково-белый - <i>Hygrophorus olivaceoalbus</i> (Fr.) Fr.	Растет в хвойных (еловых) и лиственных лесах среди мхов.				+	+
Говорушка подогнутая - <i>Clitocybe geotropa</i> (Bull.: Fr.) Quel.	Растет в хвойных и смешанных лесах на лесной подстилке.			+	+	
Лепиота острошешуйчатая - <i>Lepiota acutesquamata</i> (Weinm.) Kumm.	Растет в парках, садах, смешанных и лиственных лесах, на почве.			+	+	
Хруплянка каштановая - <i>Psathyrella sarcocephala</i> (Fr.) Sing.	Плодоносит в лиственных лесах на пнях и валежнике.		+	+	+	
Паутинник фиолетовый - <i>Cortinarius violaceus</i> (L.: Fr.) Fr.	Растет в лиственных. Хвойных и смешанных лесах.			+	+	+
Груздь пергаментный - <i>Lactarius pergamenus</i> (Fr.) Fr.	Произрастает в хвойных и широколиственных лесах.		+	+	+	
Груздь желтый - <i>Lactarius scrobiculatus</i> (Scop.:Fr.) Fr.	Растет в хвойных и смешанных с дубом лесах.		+	+		
Сыроежка синяя – <i>Russula azurea</i> Bres.	Растет в хвойных лесах, среди мхов.		+	+		
Веселка обыкновенная - <i>Phallus impudicus</i> Pers.	Растет среди кустарников в смешанных и лиственных лесах, на почве.		+	+	+	
Лангерманния гиганская - <i>Langemannia gigantea</i> (Batsch.: Pers.) Rostk.	Растет в дубовых, березовых и смешанных лесах, в степи и садах.		+	+	+	
Звездовик сводчатый - <i>Geastrum fornicatum</i> (Huds.) Hook.	Растет в сосновых и сосново-лиственных лесах.			+	+	+

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Бенуа К.А., Карпова-Бенуа Е.И. Материалы к флоре грибов Полярного Урала // Микология и фитопатология. 1981. Т. 15. Вып. 5. С. 365-368.

Васильков Б.П. Очерк географического распространения шляпочных

грибов в СССР. М. - Л.: АН СССР, 1955. 86 с.

Васильков Б.П. Методы учета съедобных грибов в лесах СССР. Л.: Наука, 1968. 67 с.

Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы Приморского края. Л.: Наука, 1973. 331 с.

Гарибова Л.В., Сидорова И.И. Грибы. Энциклопедия природы России. М.: АВР, 1997. 352 с.

Горленко М.В., Бондарцева М.А., Гарибова Л.В., Сидорова И.И., Сизова Т.П. Грибы СССР. М.: Мысль, 1980. 303 с.

Добротина Н.А., Юлова Г.А. Грибы - небезопасные индикаторы // Природа. 1993. № 8. С. 59-65.

Дудка И.А., Вассер С.П. Грибы. Справочник миколога и грибника. Киев: Наукова думка, 1987. 535 с.

Иванов А.И. Грибы лесостепного Поволжья. Саратов: Приволжское книжное изд-во, 1993. С. 92-99.

Иванова Ю.В., Сивочуб О.А., Алехина И.А., Псурцева Н.В., Белова Н.В. Виды съедобных базидиомицетов, поддерживаемых в коллекциях России // Микология и фитопатология. 1992. Т. 26. Вып. 5. С. 346-352.

Козак В.Т., Козьяков С.Н. Все о съедобных грибах. Киев: Урожай, 1987. 160с.

Красная Книга Московской области. М.: Аргус, Русский университет, 1998. С. 518-535.

Красная Книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат, 1988. С. 539-558.

Левицкая Г. Е. К флоре шляпочных грибов Приокско-Террасного заповедника // Микология и фитопатология. 1995. Т. 29. Вып. 3. С. 1-7.

Мучник Е.Э., Фирсов В.Ф. К вопросу о редких видах грибов и лишайников Тамбовской области // Вопросы региональной экологии: Тез. докл. IV региональной науч.-техн. конф. Тамбов, 2000. С. 88-90.

Николаева М.И., Ртищева А.И., Алферова В.Н. Съедобные и ядовитые грибы Центрального Черноземья. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное изд-во, 1986. 143 с.

Определитель грибов России: Порядок агариковые. Вып. 1. С.-Пб.: Наука, 1996. 408 с.

Ртищева А.И. Редкие виды грибов Центрального Черноземья и их охрана // Микология и фитопатология. 1991. Т. 25. Вып. 3. С. 218-219.

Сержанина Г.И., Яшкин И.Я. Грибы. Минск: Наука и техника, 1986. 232 с.

Сивочуб О.А. Каталог культур базидиомицетов коллекции БИН им. В.Л. Комарова. РАН. С.-Пб.: Наука, 1992. 25 с.

Юдина И.А. Советы грибнику. М.: Вече, 1999. 399 с.

Ячевский А.А. Определитель грибов. Т. 1. Совершенные грибы. С.-Пб., 1913. 934с.

